

RAPORT DE AUTOEVALUARE
INCD INSEMEX

2014 - 2018



RAPORT DE AUTOEVALUARE

CUPRINS

1. DATELE DE IDENTIFICARE ALE INCD	5
2. SCURTĂ PREZENTARE A INCD	5
2.1. ISTORIC.....	5
2.2. STRUCTURA ORGANIZATORICĂ.....	6
2.3. DOMENIUL DE SPECIALITATE AL INCD INSEMEX.....	7
2.4. DIRECȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE / OBIECTIVE DE CERCETARE / PRIORITĂȚI DE CERCETARE:	8
2.5. MODIFICĂRI STRATEGICE ÎN ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA INCD INSEMEX	8
3. MANAGEMENT INSTITUȚIONAL.....	9
3.1. STRUCTURA DE CONDUCERE A INSTITUTULUI NAȚIONAL.....	9
3.1.A. CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE.....	9
3.1.B. DIRECTOR GENERAL.....	11
3.1.C. CONSILIUL ȘTIINȚIFIC.....	11
3.1.D. COMITETUL DE DIRECȚIE	15
3.2. PREZENTAREA OBIECTIVELOR DIN PLANUL STRATEGIC DE DEZVOLTARE PENTRU PERIOADA ANTERIOARĂ DE ACREDITARE ȘI GRADUL DE REALIZARE A ACESTORA.....	15
3.3. REGULAMENTE, NORME, PROCEDURI IMPLEMENTATE LA NIVELUL INSTITUTULUI NAȚIONAL	39
3.3.1 <i>Standarde achiziționate.....</i>	<i>39</i>
3.3.2 <i>Proceduri implementate la nivelul institutului:</i>	<i>60</i>
3.4. SISTEMUL DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII.....	73
3.5. SISTEMUL DE MANAGEMENT AL INOVĂRII.....	76
4. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ - FACILITĂȚI DE CERCETARE - DEZVOLTARE	88
4.1. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE - APARTENENȚĂ LA REȚELE EUROPENE ȘI PANEUROPENE, CUM AR FI ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP ETC.	88
4.2. ECHIPAMENTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE RELEVANTE	88
4.3. LABORATOARE DE ÎNCERCĂRI ACREDITATE/NEACREDITATE.....	89
4.3.1. <i>Laboratoare de cercetare-dezvoltare abilitate.....</i>	<i>90</i>
4.3.2. <i>Laboratoare de încercări și organisme de certificare/acreditare:</i>	<i>93</i>
4.4. INSTALAȚII EXPERIMENTALE/INSTALAȚII-PILOT/MICROPRODUCȚIE/PROTOTIPURI	101
4.4.1. <i>Poligon de antrenament pentru personalul de intervenție și salvare.</i>	<i>101</i>
4.4.2. <i>Stand de testare a ventilatoarelor</i>	<i>102</i>
4.5. INSTALAȚII ȘI OBIECTIVE SPECIALE DE INTERES NAȚIONAL IOSIN.....	104



5. PERFORMANȚĂ INSTITUȚIONALĂ	113
5.1. PRODUCTIVITATEA TEHNICO-ȘTIINȚIFICĂ - REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ: ARTICOLE, PRODUSE NOI/MODERNIZATE, TEHNOLOGII NOI/MODERNIZATE, STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE, SOIURI DE PLANTE ETC. PROTEJATE PRIN DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ.....	113
5.2. REALIZĂRI ÎN PLANUL INOVĂRII ȘI TRANSFERULUI TEHNOLOGIC - PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ VALORIFICATE ȘI GRADUL DE VALORIFICARE A ACESTORA.....	122
5.3. VIZIBILITATEA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARÉ	154
5.3.1. <i>Participarea la târguri și expoziții</i>	154
5.3.2. <i>Membru în asociații și rețele profesionale</i>	171
5.3.3. <i>Membrii în colectivele de redacție</i>	175
6. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	177
6.1. TOTAL PERSONAL	177
6.2. PERSONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ATESTAT CU STUDII SUPERIOARE.....	179
6.3. PONDERE PERSONAL	179
6.3.a. <i>Pondere personal de C-D în total personal institut</i>	179
6.3.b. <i>Pondere C.S. I și C.S. II în total personal de C-D (cu studii superioare)</i>	179
6.3.c. <i>Număr conducători de doctorat</i>	180
6.4. NUMĂR DE DOCTORI ȘI PONDEREA ÎN PERSONALUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE	180
6.5. PERSONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE IMPLICAT ÎN PROGRAME ȘI STAGII DE PREGĂTIRE.....	180
7. PERFORMANȚĂ ECONOMICĂ - FINANCIARĂ A INCD INSEMEX	181
7.1. PATRIMONIUL STABILIT ÎN BAZA RAPORTĂILOR FINANCIARE LA DATA DE 31 DECEMBRIE (PERIOADA 2014- 2018):	181
7.2. VENITURI REALIZATE DE INCD INSEMEX PETROȘANI, ÎN BAZA RAPORTĂILOR FINANCIARE LA 31 DECEMBRIE 2014-2018	182
7.3. CHELTUIELILE REALIZATE DE INCD INSEMEX PETROȘANI, ÎN BAZA RAPORTĂILOR FINANCIARE LA 31 DECEMBRIE (PERIOADA 2014- 2018)	183
7.4. SITUAȚIA ARIERATELOR.....	184
ANEXA 5.1.1.A LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE	187
ANEXA 5.1.1.B LUCRĂRI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN VOLUM	263
ANEXA 5.1.1.D ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE WOS / SCOPUS, INCLUSIV PROCEEDINGS	335
ANEXA 5.1.1.E FACTOR DE IMPACT CUMULAT AL LUCRĂRILOR INDEXATE WOS	386
ANEXA 5.1.1.F ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘTIINȚIFICE INDEXATE BDI, INCLUSIV PROCEEDINGS	423
ANEXA 5.1.1.H CITĂRI ȘTIINȚIFICE / TEHNICE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE INDEXATE WOS / SCOPUS	433
ANEXA 5.1.2. PROTOTIPURI / MODELE FUNCȚIONALE / MODELE EXPERIMENTALE / STANDURI .	531
ANEXA 5.1.3. TEHNOLOGII	545



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

ANEXA 5.1.4. STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE.....	556
ANEXA 5.1.5. PROCEDURI ȘI METODOLOGII.....	611
ANEXA 5.1.6. CERERI BREVETE DE INVENȚIE, BREVETE ACORDATE ȘI VALORIFICATE.....	639
ANEXA 5.2. REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE- DEZVOLTARE	650
ANEXA 7.1. CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE	1052



A. RAPORT DE AUTOEVALUARE

1. Datele de identificare ale INCD

1.1. Denumirea: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: *H.G. nr. 1461 / 18.10.2006*

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: *1730/13.05.2005*

1.4. Adresa: *str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-34, C.P. 332047, Petroșani, Hunedoara*

1.5. Telefon, fax: *0254/541621/541622, 0254/546277*

Pagină web, e-mail: <https://www.insemex.ro>, insemex@insemex.ro

2. Scurtă prezentare a INCD

2.1. Istoric

Actualul institut, înființat în anul 1949, a funcționat până în 1965 sub denumirea de Stație de Încercări pentru Securitate Minieră, ca filială a I.C.E.M.I.N. București.

În anul 1965, devine o unitate de cercetare independentă sub denumirea de Stație de Cercetări pentru Securitate Minieră (SCSM) subordonată direct Ministerului Minelor, Petrolului și Geologiei, iar din anul 1973, ca urmare a Decretului Consiliului de Stat nr. 297/1973, devine Centrul de Cercetări pentru Securitate Minieră (CCSM) subordonat aceluiași minister.

Prin decretul Consiliului de Stat nr. 164/1986, CCSM își amplifică domeniul de activitate și devine Centrul de Cercetări Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Securitate Minieră (CCITPSM) subordonat Ministerului Minelor iar prin Hotărârea Guvernului nr. 540/1990 se statutează ca Institutul pentru Securitate Minieră (ISM).

Prin H.G. 193/20.04.1992 se înființează ca societate comercială pe acțiuni cu denumirea de "Institut Național pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă (INSEMEX)" în urma reorganizării Regiei Autonome a Huilei Petroșani.

Prin H.G. 648/12.07.2001 INSEMEX a fost declarată societate de interes strategic.

Pe parcursul celor 70 de ani de existență, INSEMEX a cunoscut o continuă dezvoltare atât din punct de vedere al tematicii de cercetare, cât și al bazei materiale.

Prin H.G. 1461/18.10.2006 INSEMEX se organizează și funcționează ca Institut Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani, prin reorganizarea Societății Comerciale „Institutul Național pentru Securitate minieră și protecție Antiexplozivă - INSEMEX”- S.A. Petroșani, cu statut de autoritate națională.

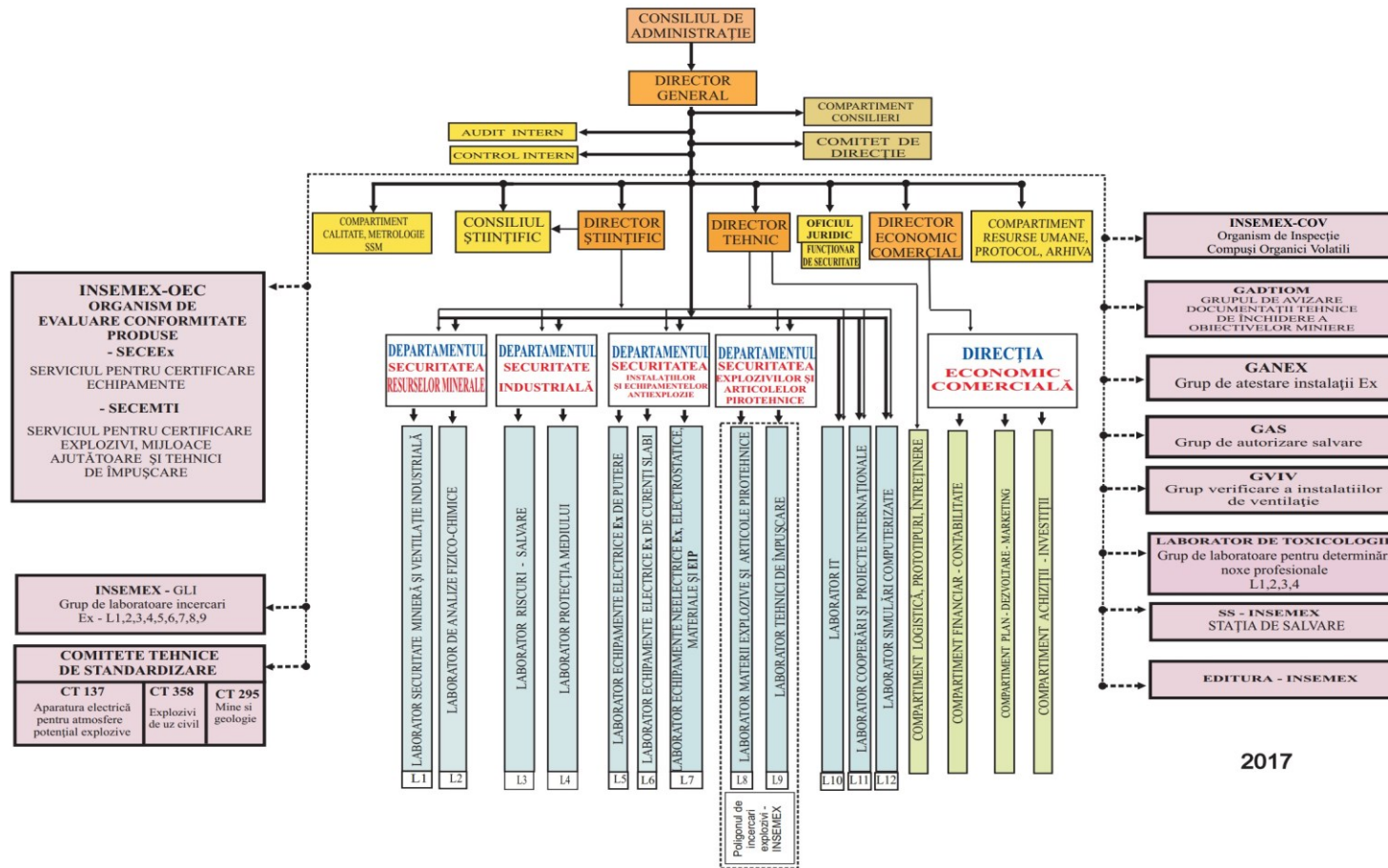


MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2.2. Structura organizatorică

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX PETROȘANI

- ORGANIGRAMA -





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2.3. Domeniul de specialitate al INCD INSEMEX

a. conform clasificării CAEN:

- 7219 - Activități de cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie;
- 7430 - Activități de testări și analize tehnice;
- 7450 - Selecția și plasarea forței de muncă;
- 6312 - Depozitări;
- 7420 - Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică;
- 7487 - Alte activități de servicii prestate în principal întreprinderilor;
- 8042 - Activități de formare și de specializare profesională în domeniul propriu de activitate.
Alte forme de învățământ;
- 7240 - Activități legate de bazele de date;
- 2213 - Editarea revistelor și a periodicelor;
- 2211 - Editare cărți;
- 4511 - Demolarea construcțiilor, terasamentelor și organizare de șantier;
- 5118 - Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, neclasificate în altă parte;
- 911 - Activități ale organizațiilor economice, patronale și profesionale.

b. conform clasificării UNESCO:

- 330399, 330999, 331099, 331399, 331899 - Securitate și sănătate în muncă;
- 330399 - Materiale explozive, Certificare explozivi, Risc industrial, Protecție antiexplozivă;
- 330536 - Lucrări subterane;
- 331804 - Servicii miniere;
- 330599 - Tehnologii de împușcare, Demolări prin împușcare, Protecția seismică a construcțiilor;
- 330899 - Protecția mediului;
- 331099 - Certificarea echipamentelor tehnice și individuale de protecție, instalații electrice, materiale și utilaje de proveniență indigenă sau din import, destinate utilizării în atmosfere potențial explozive și pentru industria extractivă;
- 310199, 310599, 320999, 330999, 331699, 311899, 322093, 332299, 332799 - Activitate de salvare;
- 331899 - Fundamentarea și susținerea inițiativelor legislative în domeniul securității și sănătății în muncă;
- 580299 - Formare, instruire și autorizare personal în domeniul securității muncii;
- 6109 - Psihologie industrială.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare:

a. *direcții principale de cercetare-dezvoltare*: securitatea resurselor minerale; protecția antiexplozivă; medii explozive și toxice; protecția mediului afectat de activitățile industriale, explozivi de uz civil, articole pirotehnice și tehnici de împușcare;

b. *direcții secundare de cercetare*: activități de testări și analize tehnice; expertize tehnice în urma unor explozii generate de gaze, vapori, cețuri sau pulberi inflamabile sau de către materiile explozive; certificare personal cu răspunderi specifice pentru riscuri la locurile de muncă cu pericol de atmosfere potențial explozive/toxice; certificare artificieri, pirotehniști, instruirea salvatorilor minieri și de suprafață; verificarea aptitudinilor psiho-profesionale.

c. *servicii*: verificare - reparare - autorizare aparate izolante de protecție a respirației pe bază de oxigen comprimat, verificare - reparare - autorizare aparate izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD INSEMEX

În [anul 2014](#), prin Ordinul Ministerului Educației Naționale - Cabinet Ministru Delegat pentru Învățământul Superior, Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică, nr. 81 din data de 24 februarie 2014, a fost modificată structura organizatorică:

- a fost înființat postul de Director Tehnic;
- Compartimentul Logistică, Prototipuri, Întreținere a trecut din subordinea Direcției Economic - Comercială în subordinea Directorului Tehnic;
- s-au comasat cele 4 laboratoare de încercare INSEMEX - LIEX, INSEMEX - LETI, INSEMEX - LERZ, INSEMEX - LIM în Grupul de Laboratoare de Încercări - INSEMEX - GLI;
- s-a eliminat Organismul de Certificare Persoane - INSEMEX - OCP;
- s-a evidențiat Poligonul de Încercări Explozive - INSEMEX.

În [anul 2015](#), prin Ordinul Ministerului Educației și Cercetării Științifice nr. 5825 din data de 16 noiembrie 2015, a fost modificată structura organizatorică:

- s-a reorganizat Laboratorul Aplicații Informatice și Cooperări Internaționale prin înființarea Laboratorului Cooperări și Proiecte Internaționale și a Laboratorului Tehnologia Informației;
- s-a desființat SCELwa - unul dintre serviciile de certificare din cadrul INSEMEX OEC - Organismul de Evaluare a Conformității Produselor.

În [anul 2016](#) nu a fost modificată structura organizatorică a INCD INSEMEX.

În [anul 2017](#) având în vedere creșterea volumului de activitate al INCD INSEMEX, precum și perspectivele de dezvoltare instituțională continuă, pentru menținerea unei eficiențe manageriale la aceleași standarde ridicate, în temeiul anexei nr. 4, capitolul I. FUNCȚII DE CONDUCERE CU



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

RESPONSABILITATE ADMINISTRATIVĂ A INSTITUTULUI, din Contractul Colectiv de Muncă al INCD INSEMEX 2017-2018, în care este prevăzut postul de Consilier, se impune introducerea acestuia în organigrama INSEMEX, această funcție fiind în subordonarea Directorului General. În acest sens, consilierul va oferi suport directorului general, astfel încât să asigure facilitarea actului managerial al institutului.

Totodată, numărul mare de expertize tehnice elaborate de INCD INSEMEX, la care sunt necesare simulări computerizate ale evenimentelor analizate, în speță modelarea proceselor de combustie lentă sau rapidă, realizarea geometriilor complexe, parametrizarea fenomenelor, precum și angrenarea institutului în proiecte de cercetare de anvergură, care implică modele matematice, se impune înființarea unui laborator de cercetare dedicat - Laborator Simulări Computerizate - L12 și introducerea acestuia în organigrama INSEMEX. Ca rezultat al acestei modificări, o parte din personalul Laboratorului de Cooperări și Proiecte Internaționale, calificat în acest sens - L11, va fi transferat în cadrul Laboratorului Simulări Computerizate - L12.

În [anul 2018](#) nu a fost modificată structura organizatorică a INCD INSEMEX.

3. Management instituțional

3.1. Structura de conducere a institutului național

3.1.a. Consiliul de Administrație

Este organul principal de conducere al INCD INSEMEX conform HG 1461/18.10.2006. Consiliul de **Administrație**, în perioada evaluată, a funcționat după următoarea componență:

An 2014

Președinte:

George Artur GĂMAN

Director general INCD INSEMEX

Membri:

Constantin LUPU

Președinte al Consiliului Științific al INCD INSEMEX

Emilian GHICIOI

Specialist, Cercetător Științific gr. II, INCD INSEMEX

Octavian STROIE

Reprezentant Ministerul Educației Naționale

Lăcrămioara ALEXANDRU

Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice

Loredana HRISTODORESCU

Reprezentant Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Corneliu POPESCU

Specialist, Reprezentant Ministerul Economiei



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

An 2015

Președinte:

George Artur GĂMAN

Director general INCD INSEMEX

Membri:

Constantin LUPU

Președinte al Consiliului Științific al INCD INSEMEX

Emilian Ghicioi

Specialist, Cercetător Științific gr. I, INCD INSEMEX

Octavian Stroie

Reprezentant Ministerul Educației Naționale
Până la 30.06.2015

Dănuț CHIRILĂ

Reprezentant Ministerul Educației Naționale
De la 01.07.2015 - prezent

Lăcrămioara Alexandru

Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice
Până la 06.05.2015

Camelia Constanța METERCA

Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice
De la 07.07.2015 - prezent

Loredana HRISTODORESCU

Reprezentant Ministerul Muncii, Familiei, Protecției
Sociale și Persoanelor Vârștnice

Corneliu POPESCU

Specialist, Reprezentant Ministerul Economiei

An 2016

Președinte:

George Artur GĂMAN

Director general INCD INSEMEX

Membri:

Constantin LUPU

Președinte al Consiliului Științific al INCD INSEMEX

Emilian GHICIOI

Specialist, Cercetător Științific gr. I, INCD INSEMEX

Dănuț CHIRILĂ

Reprezentant Ministerul Educației Naționale
De la 30.06.2015 până la 12.10.2016

Adriana - Elena MOȚA

Reprezentant Ministerul Cercetării și Inovării
De la 13.10.2016 - prezent

Camelia Constanța METERCA

Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice

Loredana HRISTODORESCU

Reprezentant Ministerul Muncii, Familiei, Protecției
Sociale / Ministerul Dezvoltării Regionale,
Administrației Publice și Fondurilor Europene.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

An 2017

Președinte:

George Artur GĂMAN

Director general INCD INSEMEX

Membri:

Constantin LUPU

Președinte al Consiliului Științific al INCD INSEMEX

Emilian GHICIOI

Specialist, Cercetător Științific gr. I, INCD INSEMEX

Adriana - Elena MOȚA

Reprezentant Ministerul Cercetării și Inovării

Anca MIHAELA PRICOP

Reprezentant Ministerul Muncii, Familiei, Protecției
Sociale și Persoanelor Vârștnice

Lucian Ionel CIOCA

Specialist, Prof. Univ. Dr.ing. ULSB

An 2018

Președinte:

George Artur GĂMAN

Director general INCD INSEMEX

Membri:

Constantin LUPU

Consilier, Președinte al Consiliului Științific al INCD
INSEMEX

Emilian GHICIOI

Specialist, Director Științific INCD INSEMEX

Lucian Ionel CIOCA

Specialist, Prof. Univ. Dr.ing. ULSB

Anca Mihaela PRICOP

Reprezentant Ministerul Muncii și Justiției Sociale

Roxana Monica DUMITRACHE

Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice
(Ordinul nr. 886/18.10.2018)

Adriana Elena MOȚA

Reprezentant Ministerul Cercetării și Inovării
(până la 19.09.2018)

Dan DOMNISOR

Reprezentant Ministerul Cercetării și Inovării
(Ordinul nr. 795 /19.09.2018)

3.1.b. Director general

Dr. ing. George Artur GĂMAN - numit prin Ordinul M.C.I. nr. 4360/26.06.2015 și Ordinul M.C.I. nr. 269/25.04.2019.

3.1.c. Consiliul Științific

Participă la îndeplinirea obiectivelor științifice și tehnologice ale INCD INSEMEX.
Este constituit din președinte, vicepreședinte și 11 membri:



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Decizia nr. 173/ 06.10.2014

Președinte:

dr. ing. Constantin LUPU

Director Științific INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul II

Vicepreședinte:

dr. ing. Emilian Ghicioi

Director Tehnic INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul II

Membri:

dr. ing. George Artur GĂMAN

Director General INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul II

dr. ing. Doru Cioclea

Șef Laborator Securitate Minieră și Ventilație
Industrială, *cercetător științific gradul II*

drd. chim. Maria PRODAN

Șef Laborator de Analize Fizico - Chimice,
cercetător științific

dr. ing. Daniel PUPĂZAN

Șef Departament Securitate Industrială,
cercetător științific gradul III

dr. ing. Angelica DRĂGHICI

Șef Laborator Protecția Mediului,
cercetător științific gradul III

dr. ing. Sorin BURIAN

Șef Departament Securitatea Instalațiilor și
Echipamentelor Antiexplozie,
cercetător științific gradul II

dr. ing. Martin Friedmann

Șef Laborator Echipamente Electrice Ex de
Putere, *cercetător științific gradul I*

dr. ing. Jeana Ionescu

Șef Laborator Echipamente Electrice Ex de
Curenți Slabi, *cercetător științific gradul II*

dr. ing. Mihaela Părăian

Șef Laborator Echipamente Neelectrice Ex,
Electrostatice, Materiale și EIP,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Gabriel VASILESCU

Șef Laborator Tehnici de Împușcare,
cercetător științific gradul III

dr. ing. Attila Kovacs

Laborator Materii Explozive și Articole
Pirotehnice, *cercetător științific gradul III*



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Decizia nr. 67/ 25.05.2016

Președinte:

dr. ing. Constantin LUPU

Consilier, inginer minier INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul I

Vicepreședinte:

dr. ing. Emilian Ghicioi

Director Științific INCD INSEMEX
cercetător științific gradul I

Membri:

dr. ing. George Artur GĂMAN

Director General INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Doru Cioclea

Șef Departament Securitatea Resurselor
Minerale, *cercetător științific gradul I*

dr. chim. Maria PRODAN

Șef Laborator de Analize Fizico - Chimice,
cercetător științific III

dr. ing. Daniel PUPĂZAN

Director Tehnic /șef Departament Securitate
Industrială, *cercetător științific gr. I*

dr. ing. Angelica DRĂGHICI

Șef Laborator Protecția Mediului,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Sorin BURIAN

Șef Departament Securitatea Instalațiilor și
Echipamentelor Antiexplozie,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Mihai MAGYARI

Șef Laborator Echipamente Electrice Ex de
Putere, *cercetător științific gradul I*

dr. ing. Lucian MOLDOVAN

Șef IECEEX
cercetător științific gradul I

dr. ing. Mihaela Părăian

Șef Laborator Echipamente Neelectrice Ex,
Electrostatice, Materiale și EIP,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Attila Kovacs

Șef Laborator Tehnici de Împușcare,
cercetător științific gradul II

dr. ing. Gabriel VASILESCU

Laborator Materii Explosive și Articole
Pirotehnice, *cercetător științific gradul I*



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Decizia nr. 196/ 29.07.2019

Președinte:

dr. ing. Daniel PUPĂZAN

Director Tehnic /șef Departament Securitate Industrială, *cercetător științific gr. I*

Vicepreședinte:

dr. ing. Emilian Ghicioi

Director Științific INCD INSEMEX
cercetător științific gradul I

Membri:

dr. ing. George Artur GĂMAN

Director General INCD INSEMEX,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Doru Cioclea

Șef Departament Securitatea Resurselor Minerale, *cercetător științific gradul I*

dr. chim. Maria PRODAN

Șef Laborator de Analize Fizico - Chimice,
cercetător științific III

dr. ing. Angelica DRĂGHICI

Șef Laborator Protecția Mediului,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Lorand TOTH

Laborator Protecția Mediului,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Sorin BURIAN

Șef Departament Securitatea Instalațiilor și Echipamentelor Antiexplozie,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Mihai MAGYARI

Șef Laborator Echipamente Electrice Ex de Putere, *cercetător științific gradul I*

dr. ing. Lucian MOLDOVAN

Șef IECEEX
cercetător științific gradul I

dr. ing. Mihaela Părăian

Șef Laborator Echipamente Neelectrice Ex, Electrostatice, Materiale și EIP,
cercetător științific gradul I

dr. ing. Attila Kovacs

Șef Laborator Tehnici de Împușcare,
cercetător științific gradul II

dr. ing. Gabriel VASILESCU

Laborator Materii Explosive și Articole Pirotehnice, *cercetător științific gradul I*



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

3.1.d. Comitetul de direcție

Conducerea operativă a INCD INSEMEX este asigurată de un comitet de direcție compus din directorul general și conducătorii principalelor direcții din structura organizatorică a institutului:

Perioada: 2014 - 2016

- director general **dr. ing. George Artur GĂMAN**
- director economic *ec. Claudia AJDER*
- **director științific dr. ing. Constantin LUPU**
- director tehnic *dr. ing. Emilian GHICIOI*
- **șefi departamente INCD INSEMEX Dr. ing. Sorin BURIAN, Dr. ing. Daniel PUPĂZAN, Dr. ing. Attila KOVACS și șef Laborator Dr. ing. Doru CIOCLEA**
- reprezentant sindical: *Dr. ing. Marius MORAR*, **președinte Sindicatul Liber INCD INSEMEX.**

Perioada: 2017 - 2018

- director general *dr. ing. George Artur GĂMAN*
- director economic *ec. Claudia AJDER*
- **director științific dr. ing. Emilian GHICIOI**
- director tehnic **dr. ing. Gheorghe Daniel PUPĂZAN**
- **șefi departamente INCD INSEMEX: Dr. ing. Sorin BURIAN, Dr. ing. Daniel PUPĂZAN, Dr. ing. Doru CIOCLEA, Drd. ing. Robert LASZLO**
- reprezentant sindical: *Dr. ing. Marius MORAR*, **președinte Sindicatul Liber INCD INSEMEX.**

3.2. Prezentarea obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioară de acreditare și gradul de realizare a acestora

INCD INSEMEX, pe parcursul anilor 2014 - 2019, a aplicat următoarele principii de management:

- Îmbunătățirea capacității administrative și manageriale în cadrul institutului, în vederea asigurării calității activităților productive și administrative, fiabilitatea informațiilor;
 - Menținerea acreditării sistemului de calitate pentru laboratoarele de încercări și organismele de certificare;
 - Îmbunătățirea sistemului de control intern managerial al activităților financiar-contabile și administrative;
 - Menținerea și dezvoltarea/adaptarea sistemului de asigurarea securității și fiabilității informațiilor;
 - Îmbunătățirea și modernizarea instrumentarului managerial;
 - Conformitatea sistemelor de management cu cerințele standardelor aferente calității, controlului intern, SSM;
-



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Ridicarea performanțelor științifice și de inovare;
- Asigurarea competitivității economice a beneficiarilor;
- Creșterea potențialului de CDI prin:
 - Formarea profesională continuă și asigurarea unei cariere în cercetare;
 - Cooptarea de tineri cercetători pentru formarea lor ca specialiști;
 - Dezvoltarea instituțională;
 - Perfecționarea resurselor umane ale institutului;
 - Creșterea vizibilității naționale și internaționale;
 - Crearea de noi parteneriate CDI cu institute si universități;
- Îmbunătățirea cooperării între institut și industrie, mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public private, prin:
 - crearea condițiilor materiale și de dotare în scopul satisfacerii prompte a solicitărilor beneficiarilor din industrie;
 - diversificarea ofertei de servicii;
 - creșterea numărului de tehnologii și produse transferate în industrie;
 - menținerea acreditării sistemului de asigurare a calității;
 - participarea la târguri și expoziții cu exponate, postere, flyere, cataloage pentru promovarea ofertei INSEMEX;
 - participarea la apelurile/licitațiile interne și internaționale pentru achiziționarea / furnizarea de servicii științifice și tehnologice specifice institutului, ca ofertant unic sau în consorții cu alte entități.

Activitatea de CDI

Conform strategiei naționale de CDI și de integrare în spațiul european, în orientările strategice de creștere a capacității, competitivității și calității activităților CDI, respectiv de creștere a impactului în dezvoltarea durabilă economică și socială, institutul efectuează cercetare fundamentală, aplicativă, de dezvoltare tehnologică și de transfer tehnologic pentru următoarele direcții tematice:

- securitatea resurselor minerale;
 - protecția antiexplozivă;
 - securitatea echipamentelor și instalațiilor;
 - medii explozive și toxice;
 - protecția mediului;
 - risc de explozie-industrial;
 - explozivi și tehnici de împușcare;
-



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- salvare minieră și în medii toxice/explozive;
- resurse umane;
- ventilație minieră și industrială;
- clasificarea lucrărilor subterane din punct de vedere al emanațiilor;
- expertize tehnice ale evenimentelor generate de explozii și incendii ale substanțelor combustibile și materiilor explozive.

Obiectivele urmărite de management pentru activitatea de cercetare - dezvoltare:

- Ridicarea performanțelor științifice și de inovare;
- Asigurarea competitivității economice a beneficiarilor;
- Creșterea potențialului de CDI prin:
 - Formarea profesională continuă și asigurarea unei cariere în cercetare;
 - Dezvoltarea instituțională;
 - Îmbunătățirea cooperării între institut și industrie, mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public private;
 - Dezvoltarea resurselor umane ale institutului;
- Creșterea vizibilității naționale și internaționale;
- Dezvoltarea parteneriatelor CDI cu institute și universități.
- Promovare și vizibilitate.

Pe parcursul perioadei de evaluare, personalul din cercetare a elaborat lucrări științifice prezentate la numeroase simpozioane și conferințe internaționale, astfel:

An	2014	2015	2016	2017	2018
Total număr lucrări (manifestări științifice)	60	86	75	81	81
Total număr lucrări cotate WoS / Scopus	27	17	29	53	35
Total număr lucrări indexate BDI	10	9	6	7	11

Notă: în anii impari, INCD INSEMEX organizează manifestarea științifică internațională SESAM, astfel că numărul de lucrări cotate ISI (BDI) este semnificativ mai mare.

De asemenea, preocuparea permanentă pentru protejarea proprietății intelectuale s-a realizat prin menținerea brevetelor de invenție, acordate de OSIM, respectiv un Patent EPO, aplicate în INCD INSEMEX, dar și prin înregistrarea de noi cereri de brevet la OSIM, astfel:



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

An	2014	2015	2016	2017	2018
Număr brevete acordate OSIM și menținute	9	9	9	9	10
Număr de noi Cereri de Brevet de Invenție OSIM	7	3	4	6	5

INCD INSEMEX a desfășurat activități de cercetare - dezvoltare inovare, precum și servicii științifice și tehnologice specifice pentru agenți economici din:

- industria petrol - gaze și alte industrii cu pericol de atmosfere potențial explozive pentru evaluarea nivelului de securitate la explozie și măsuri de utilizare sigură a instalațiilor tehnice;
- industria minieră - studii privind starea de securitate a unităților miniere din punct de vedere al aerajului minier, degajărilor de metan, fenomene de autoaprindere.

Totodată, institutul a fost angrenat în realizarea temelor/proiectelor de cercetare din cadrul programului finanțat prin Fondul de Cercetare pentru Cărbune și Oțel (FCCO), PNCDI și Programul Nucleu propriu, astfel:

Pentru anul 2014:

Proiectul RFCR-CT-2012-00004 „Advanced Tools for Ventilation and Methane Emissions Control - AVENTO” (Instrumente Moderne pentru Controlul Ventilației și Emisiilor de Metan). INCD INSEMEX este angrenat la nivel internațional într-un proiect de cercetare referitor la controlul ventilației și managementul emisiilor de gaze în minele de cărbune, proiect finanțat prin Fondul de Cercetare pentru Cărbune și Oțel (FCCO), aceasta fiind prima participare a unei instituții din România în acest program al Comisiei Europene.

PN II nr. PCCA 55/2012 Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale (CODEC). Acest proiect este finanțat de la bugetul de stat în cadrul „Programului Parteneriate” și implică participarea în comun a unor unități de cercetare dezvoltare (Universități și Institute de cercetare) și agenți economici cu un potențial adecvat pentru susținerea experimentărilor și implementarea rezultatelor în economie.

În cadrul Programului Nucleu *„Dezvoltarea capacității naționale de evaluare, prevenire și limitare a riscurilor generate de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și /sau toxicitate în domeniul securității și sănătății personalului, protecției mediului, resurselor minerale și materialelor / RISC MAJOR”*, pe parcursul anului 2014 s-au



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

derulat un nr. de 24 proiecte de cercetare, din care în perioada 22 octombrie - 10 decembrie au fost finalizate etape de execuție pentru 20 proiecte, și anume:

- Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare la șoc termic și de încercare la răsucire pentru traversări. Soluții tehnice cu aplicare imediată pentru creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor cu motoare electrice în construcție antiexplozivă, în vederea creșterii securității muncii în ariile clasificate Ex.
 - Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora.
 - Evaluarea riscului la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor nedorite induse.
 - Extinderea domeniului de competență a laboratorului de toxicologie privind determinările de radiații electromagnetice la locurile de muncă.
 - Managementul riscului specific articolelor pirotehnice de divertisment, categoria 4.
 - Dezvoltarea capacității de testare a laboratorului de încercări în atmosfere explozive prin elaborarea tehnologiei de verificare a fuzibilelor și diodelor semiconductoare la impulsuri de curent.
 - Extinderea domeniului de competență a laboratorului de mediu privind determinările de compuși organici volatili din emisii.
 - Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune și absorbție șoc ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
 - Dezvoltarea capacității de testare a combustibililor solizi prin utilizarea metodei calorimetrice.
 - Elaborarea și implementarea procedurilor de prelevare, determinare și evaluare a componentilor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropic asupra mediului.
 - Utilizarea CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru clasificarea precisă a ariilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile.
 - Extinderea activității laboratorului prin implementarea tehnologiei ultrasonice de verificare tehnică a recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.
 - Metodologie de stabilire a modificărilor mediului de lucru în subteran după producerea unei explozii în scopul protejării lucrătorilor.
 - Optimizarea simulării computerizate a exploziilor amestecurilor aer-metan prin intermediul aplicațiilor ANSYS CFX și FLUENT.
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Tehnologie inovativă pentru testarea performanțelor specifice echipamentelor pentru protecția mâinii.
- Armonizarea procedurilor de intervenție în medii toxice/explozive/inflamabile cu cele existente pe plan mondial prin includerea de metode moderne de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.
- Studiul performanțelor de securitate și dezvoltarea unei tehnologii inovative pentru testarea cablurilor electrice miniere și accesoriile acestora - PSDCEA.
- Optimizarea activităților de cercetare a evenimentelor generate de explozii prin elaborarea de instrumente procedurate.
- Studiarea exploziilor amestecurilor hibride din punct de vedere al parametrilor de explozivitate specifici, în scopul creșterii nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare Insemex.
- Completarea bazei de date cu parametrii de explozivitate obținuți în urma modernizării standului experimental „tub de șoc” pentru amestecuri explozive gazoase.

Pentru anul 2015:

PN II nr. PCCA 55/2012 **Concepția structurală și proiectarea pe baza controlului mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale (CODEC).**

Acest proiect este finanțat de la bugetul de stat în cadrul „Programului Parteneriate” și implică participarea în comun a unor unități de cercetare dezvoltare (Universități și Institute de cercetare) și agenți economici cu un potențial adecvat pentru susținerea experimentărilor și implementarea rezultatelor în economie.

În cadrul Programului Nucleu **„Dezvoltarea capacității naționale de evaluare, prevenire și limitare a riscurilor generate de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și /sau toxicitate în domeniul securității și sănătății personalului, protecției mediului, resurselor minerale și materialelor / RISC MAJOR”**, s-au derulat un nr. de 33 proiecte de cercetare, și anume:

- Dezvoltarea laboratorului de protecția mediului prin achiziționarea unui echipament performant de măsurare și analiză a SO₂.
- Metodă de evaluare a echipamentelor presurizate utilizând gaz traser.
- Extinderea domeniului de evaluare a laboratorului prin trasarea hărților de dispersie a poluanților atmosferici.
- Stabilirea influenței tirajului natural asupra repartiției debitelor de aer în rețeaua de aeraj.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Implementarea unor tehnologii armonizate cu metodele de referință în vederea determinării emisiilor de gaze din zonele adiacente protejate.
 - Dezvoltarea tehnologiei de evaluare a efectelor seismice, în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.
 - Studiul statistic al rezultatelor fals negative la încercarea cu eclatorul.
 - Tehnologie inovativă de determinare a debitelor gazelor vehiculate prin conducte.
 - Cercetări în vederea armonizării procedurilor și regulamentelor de acordare prim ajutor pentru intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile cu cele existente pe plan european.
 - Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.
 - Tehnologie inovativă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui.
 - Modernizarea standului de încercări din cadrul laboratorului în vederea efectuării testelor în amestecuri explozive a mașinilor electrice rotative cu tip de protecție capsulare antideflagrantă în timpul funcționării acestora.
 - Cercetări privind sensibilitatea amestecurilor explozive, a capselor detonante electrice și a articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice.
 - Dezvoltarea infrastructurii de instruire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin realizarea unui poligon de antrenament în spații închise.
 - Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare la torsiune și îndoire simultană pentru cablurile electrice miniere flexibile.
 - Cercetări privind utilizarea unor materiale naturale cu preț de cost scăzut (zeoliți proveniți din tufurile vulcanice), cu aplicare în reducerea gradului de poluare al apelor de mină încărcate cu poluanți metalici toxici.
 - Cercetări privind determinarea parametrilor electrici de inițiere pe cale sigură și fiabilă a capselor detonante electrice.
 - Optimizarea metodelor de evaluare a echipamentelor mecanice privind riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin suprafețe fierbinți.
 - Reducerea poluării solurilor contaminate cu metale grele de activitățile industriale prin bioremediere.
 - Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseriile de artificieri de mină și artificieri la lucrări de suprafață.
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI**

- Modernizarea infrastructurii Poligonului de antrenament a salvatorilor în vederea testării personalului de intervenție și salvare la temperatură și umiditate ridicată.
- Sistem software integrat de administrare a resurselor de evaluare și testare.
- Sistem expert de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.
- Dezvoltarea capacității Laboratorului de Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi prin studierea și implementarea încercărilor la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare și securitate intrinsecă.
- Cercetări privind îmbunătățirea metodologiei de evaluare psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice /explozive / inflamabile.
- Cercetări privind elaborarea și implementarea unor instrumente IT pentru prelevarea din loturi de fabricație a eșantioanelor reprezentative de explozivi de uz civil / articole pirotehnice.
- Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al undei de presiune la exploziile de aer gaz în tubul de șoc.
- Cercetări privind temperatura minimă de aprindere a norilor de praf combustibil în vederea creșterii nivelului de protecție la explozie în aplicațiile industriale.
- Programarea și utilizarea subrutinelor pentru mișcarea rețelelor de discretizare în rezolvarea problemelor de mecanica fluidelor computerizată.
- Cercetări privind implementarea unui sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil.
- Modelarea computerizată a incendiilor utilizând geometrii la scară redusă, în vederea stabilirii influenței asupra parametrilor de ieșire.
- Cercetări privind influența concentrației de amestec exploziv aer-metan / aer - metan - praf de cărbune asupra asigurării securității în exploatarea explozivilor antigrizutoși în standul de încercări din Poligonul de explozivi.
- Cercetări pentru stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din punct de vedere al capacității relative de lucru prin utilizarea de 'ANFO' etalon.

[Pentru anii 2016 - 2017](#), în cadrul Programului Nucleu "*Dezvoltarea de noi concepte, metode, procese și tehnologii privind securitatea exploatării resurselor minerale, protecția la explozie, protejarea omului și a mediului, având la bază cunoașterea, evaluarea și elaborarea de soluții pentru diminuarea factorilor de risc / PROMINEX - cod PN 16 43*", s-au derulat următoarele proiecte de cercetare:



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Studiul cerințelor și procedurilor pentru elaborarea documentului privind protecția împotriva exploziilor.
 - Cercetări privind dezvoltarea de noi tehnici de evaluare în vederea certificării echipamentului de curenți slabi în concordanță cu cerințele IECEx.
 - Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilație industrială.
 - Metode și tehnologii pentru testarea introducătoarelor de cablu antideflagrante și cu tip de protecție securitate mărită.
 - Creșterea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare a rezistenței la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I destinată utilizării în atmosfere explozive.
 - Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.
 - Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.
 - Stand pentru verificarea parametrilor motoarelor electrice ce acționează ventilatoare care funcționează în atmosfere explozive cu gaze, vapori, cețuri și prafuri.
 - Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.
 - Cercetări privind creșterea nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale prin stabilirea influenței frecvenței undelor seismice asupra amplitudinii mișcării particulelor solului.
 - Cercetări privind evaluarea securității explozivilor de uz civil, din punct de vedere al preciziei de întârziere și a vitezei de detonație.
 - Studiu privind pregătirea psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive.
 - Implementare tehnologie în vederea efectuării încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e".
 - Dezvoltarea capacității laboratorului de mediu prin achiziționarea unui sistem de analiză a vibrațiilor transmise clădirilor afectate de traficul rutier greu.
 - Cercetări privind dispersia poluanților în mediul acvatic prin utilizarea unui program specializat în vederea estimării dinamicii fenomenului de poluare.
 - Extinderea domeniului de competență al laboratorului de mediu privind determinarea de monoxid de carbon din mediul înconjurător (imisii).
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Metodologie de stabilire a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.
- Cercetări privind rolul catalitic al microelementelor în oxidarea cărbunelui, ca centre active, prin formare de combinații complexe - transportori de oxigen, în vederea identificării unor noi soluții de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană.
- Cercetări privind utilizarea vehiculelor comandate de la distanță în activitatea de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.
- Metodologie privind analiza grafică în sistem 3D a mediilor potențial explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.
- Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la instalațiile de încercare a explozivilor de siguranță antigrizutoși.
- Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare a materialelor de protecție antiscântei destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
- Cercetări privind viteza de detonație la diferite tipuri de explozivi.
- Eficientizarea instalațiilor de ventilație industrială din cadrul incintelor cu pericol de formare a atmosferelor explozive și / sau toxice.
- Realizarea unui sistem informatic - suport al sistemului calității pentru laboratoarele de încercări din cadrul INSEMEX-GLI.
- Cercetări privind rezistența mecanică la torsiune și îndoire simultană a cablurilor electrice miniere.
- Dezvoltarea instalației de încercări în amestecuri explozive, în vederea efectuării încercărilor de tip specifice, în cazul motoarelor electrice antideflagrante de mari dimensiuni.
- Metodologie pentru determinarea debitului de aer la nivelul unei instalații de ventilație industrială.
- Tehnologie de monitorizare invazivă continuă a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.
- Cercetări privind riscul de explozie generat de electricitatea statică în prezența atmosferelor explozive.
- Cercetări privind creșterea gradului de securitate la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.
- Dezvoltarea capacității de încercare pentru echipamentele destinate utilizării în mediu umed având ca tip de protecție încapsulare "m".



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Creșterea capacității de pregătire teoretică și practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin utilizarea echipamentelor de protecție chimică.
- Cercetări privind identificarea unui traseu optim de antrenament a personalului de intervenție și salvare în spații închise, funcție de modificările parametrilor fiziologici ai acestora.
- Dezvoltarea metodelor de încercare/experimentare prin intermediul sistemului de analiză Kjeldahl - în vederea studierii și determinării conținutului de azot în produse lichide și solide.
- Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseria de pirotehnician.
- Cercetări privind metodele utilizate pentru evaluarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.
- Metode noi pentru calcularea volumului de dispersie a gazelor combustibile în vederea clasificării ariilor periculoase.
- Dezvoltarea și aplicarea unor metode de testare a aparatelor de protecție a respirației pe bază de aer comprimat / oxigen în vederea certificării acestora.
- Calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze, utilizând efectul Schlieren.
- Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu.
- Cercetări privind realizarea modelărilor computerizate ale incendiilor, utilizând sisteme HPC (High Performance Computing).
- Cercetări privind influența factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnice.
- Cercetări privind stabilirea comportamentului materialelor periculoase încadrate în clasa I, în ceea ce privește tranziția de la deflagrare la detonare.
- Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie.
- Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie.

De asemenea, în anul 2017, INCD INSEMEX a început și derularea proiectelor de cercetare în PNCDI III, în programul Proiecte Experimentale Demonstrative -PED, contractele CDI nr. 39/2016- Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusă acțiunii exploziilor și nr. 200/2017- Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

În anul 2018, INCD INSEMEX în cadrul programului „P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare” din PNCDI III a derulat 4 proiecte de cercetare - dezvoltare, care au implicat participarea în comun a unor unități de cercetare dezvoltare (Universitate, Institute de cercetare) și un agent economic cu potențial adecvat pentru susținerea experimentărilor și implementarea rezultatelor în economie. Acestea sunt:

- **Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusă acțiunii exploziilor** - Contract 39/2016 PED;
- **Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise** - Contract 200/2017 PED;
- **Sistem integrat pentru intervenție rapidă la incidente / CBRNE** - Contract 7/2017;
- **Fabricarea, calibrarea și testarea de sisteme integrate avansate de senzori pentru aplicații în securitate societală / TESTES**- Contract 15/2018.

De asemenea, în cadrul Programului Nucleu „**Creșterea capacității naționale de expertizare a exploziilor, a incendiilor, a echipamentelor în construcție antiexplozivă, a materiilor explozive, a proceselor tehnologice, a mediului înconjurător, precum și dezvoltarea de soluții de îmbunătățire a nivelului de securitate și sănătate în muncă specific aplicațiilor industriale periclitate de atmosfere explozive/toxice - EXTOX**”, pe parcursul anului 2018 s-au derulat 3 proiecte de cercetare, și anume:

- Dezvoltarea capacității instituționale pentru realizarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu;
- Cercetări pentru dezvoltarea capacității de evaluare, testare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie și a echipamentului de protecție;
- Cercetări privind îmbunătățirea stării de securitate și sănătate în medii periculoase cu atmosfere explozive, inflamabile și toxice.

Formarea și perfecționarea resurselor umane - crearea masei critice de cercetători

Îmbunătățirea pregătirii profesionale și a resurselor umane angrenate în activitatea directă de CDI, auxiliară sau administrativă a institutului, s-a realizat, în principal, prin:

- perfecționarea prin cursuri de instruire specifice domeniilor de activitate în care activează categoriile de personal;
- autoperfecționarea personalului cu studii superioare prin urmare de cursuri doctorale, master, postdoctorale, etc.;



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- continuarea unei politici de asigurare a continuității activității prin “ștafeta” predată tinerilor angajați de către cercetătorii cu experiență, aflați în pragul pensionării.

La nivelul managementului INCD INSEMEX au fost adoptate și implementate o serie de măsuri pentru politica de personal, astfel:

- ◆ Recrutarea și selecția tinerilor cu perspectivă în dezvoltarea unei cariere în cercetarea științifică *pe baza procedurilor operaționale aplicabile*, care să asigure institutului masa critică necesară menținerii și dezvoltării capacității personalului din cercetare, asigurării vârstei medii optime a cercetătorilor, menținerea unui raport optim între categoriile de angajați ai institutului.

- ◆ Asigurarea dezvoltării personale și profesionale armonioase, integrării în colectiv, urmărind și îndrumând dezvoltarea cercetătorilor prin evaluarea periodică a activității lor și a modului de integrare în ansamblul de valori a institutului, culturii organizaționale caracterizată prin motivare, creativitate, participare și eficacitate, obținerea de satisfacții de către salariați, dezvoltarea spiritului de echipă și realizarea performanței durabile în cercetare.

- ◆ Asigurarea orientării către performanță prin cooptarea noilor angajați în colective de cercetare și comisii tehnice, oferind șansa afirmării inițiativei individuale, încurajarea unei comunicări deschise, asumarea responsabilității deciziilor sale, orientări către performanță și manifestarea entuziasmului în obținerea acestora.

- ◆ Suport financiar și material, șansa egală de învățare și îmbogățire a cunoștințelor profesionale a salariaților, oferind posibilitatea participării acestora la diferite forme de perfecționare profesională, doctorate, masterate, cursuri de instruire și acumularea de noi cunoștințe prin participarea la manifestări științifice, work-shop-uri.

- ◆ Cercetătorii au fost sprijiniți în aderarea lor la diferite organizații profesionale, comisii și grupuri de lucru interdisciplinare, dobândirea recunoașterii capacității lor profesionale prin care se face afirmat și Insemex-ul.

- ◆ În cadrul institutului cercetătorii au libertatea deciziei profesionale dar și responsabilitatea acțiunilor lor (sunt responsabili în activități de contractare și negociere a contractelor cu beneficiarii, sprijiniți de personalul administrativ în administrarea și gestionarea resurselor financiare și materiale ale proiectelor de cercetare), fac parte din Consiliul Științific, Comitetele tehnice pe domenii de cercetare, sunt consultați în vederea fundamentării deciziilor importante și fundamentării datelor privind bugetul institutului, le sunt comunicate hotărârile și deciziile manageriale, cooptați în grupuri de lucru și comisii de expertiză tehnică.

- ◆ Aplicarea unei politici de atragere și menținere a personalului competent prin acordarea pe baza criteriilor transparente de evaluare și recunoaștere a realizărilor individuale și de grup, acordându-se recompense.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

◆ Promovarea activității de colaborare și parteneriat în cercetare, **atragera temporară de personal și cercetători în vederea realizării unor proiecte specifice, complexe și diversificate.**

◆ Asigurarea unor bune condiții de muncă în spații amenajate modern, acces la Internet și materiale documentare, echipamente și aparatură performantă pentru desfășurarea activităților. De asemenea, corelarea asigurată securității sociale a cercetătorilor printr-o salarizare în raport cu competențele și responsabilitățile asumate, acordarea unui spor pe perioada stagiului de doctorat care urmărește încurajarea tinerilor cercetători, doctoranzi cu frecvență sau doctoranzi fără frecvență, angajați ai institutului nostru pentru a-și finaliza cercetările prevăzute în cadrul programului de doctorat, plata salariilor la timp, decontarea promptă a cheltuielilor de deplasare, plata taxelor și cotizațiilor la asociațiile profesionale unde sunt afiliați, oferirea unor ajutoare sociale, organizarea de întruniri festive.

Creșterea capacității de cercetare - Infrastructura de CDI, transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor

Pentru activitățile de inovare și transfer tehnologic, managementul INCD INSEMEX a continuat aplicarea următoarele măsuri și strategii:

- ◆ Asigurarea competitivității economice a beneficiarilor;
 - ◆ Îmbunătățirea cooperării între institut și industrie, mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public private, prin:
 - crearea condițiilor materiale și de dotare în scopul satisfacerii prompte a solicitărilor beneficiarilor din industrie;
 - diversificarea ofertei de servicii;
 - creșterea numărului de tehnologii și produse transferate în industrie;
 - menținerea acreditării sistemului de asigurare a calității;
 - participarea la târguri și expoziții cu exponate, afișe, cataloage pentru promovarea ofertei INSEMEX;
 - participarea la licitațiile interne pentru livrarea de servicii specifice institutului, atât singur cât și în parteneriate cu alte unități.
 - ◆ Prioritizarea obiectivelor *Planului de Investiții și a Programului Anual al Achizițiilor Publice* în vederea corelării infrastructurii de cercetare la nivel european și susținerea realizării obiectivelor științifice și de dezvoltare.
 - ◆ Dotarea laboratoarelor cu aparatură și echipamente de înaltă performanță, în limita fondurilor disponibile și atrase prin reinvestirea profitului obținut din activitatea derulată și fonduri bugetare atrase prin competiția de proiecte.
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

◆ Asigurarea mentenanței pentru echipamentele și instalațiile de cercetare și a spațiilor de lucru, laboratoare, poligon de încercări, poligon de instruire a salvatorilor din cadrul IOSIN-PCDIEx „**Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive**”.

◆ Achiziții directe de echipamente și aparatură de cercetare - dezvoltare, birotică și obiecte de inventar pentru dezvoltarea și realizarea activităților de cercetare-dezvoltare.

◆ Asigurarea unei dezvoltări durabile economică și tehnică a institutului, creșterea productivității muncii și a calității lucrărilor executate.

Transferul tehnologic s-a realizat prin:

- servicii științifice și tehnologice aplicate terților, prin implementarea în sistemul de calitate al GLI din cadrul INCD-INSEMEX Petroșani, încercări în regim acreditat RENAR utilizate la evaluarea conformității produselor pentru directivele europene pentru care INSEMEX-OEC este notificat la Bruxelles cu nr. NB 1809;

- servicii științifice și tehnologice aplicate terților, prin intermediul INSEMEX - GAS - GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE;

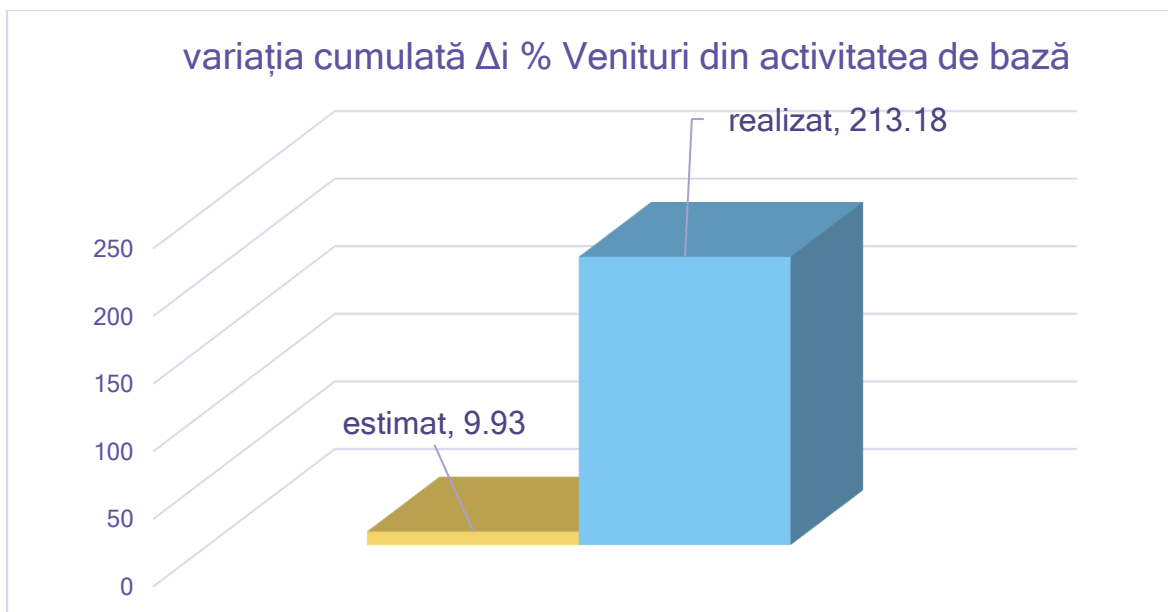
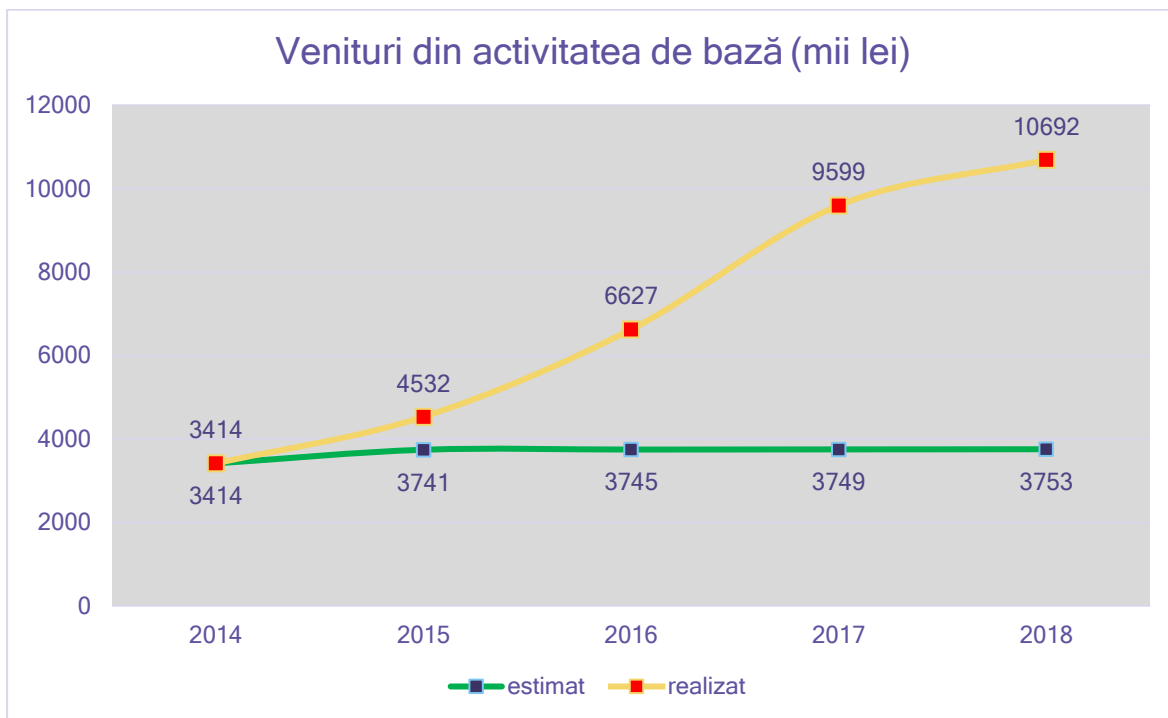
- servicii științifice și tehnologice aplicate terților, prin intermediul INSEMEX - GVIV -GRUP VERIFICARE INSTALATII DE VENTILATIE;

- servicii științifice și tehnologice aplicate terților, prin intermediul INSEMEX GANEX -Grup de atestare a instalațiilor tehnice și a activităților conexe conform normativului NEx 01-06 (GANEX) pentru prevenirea exploziilor;

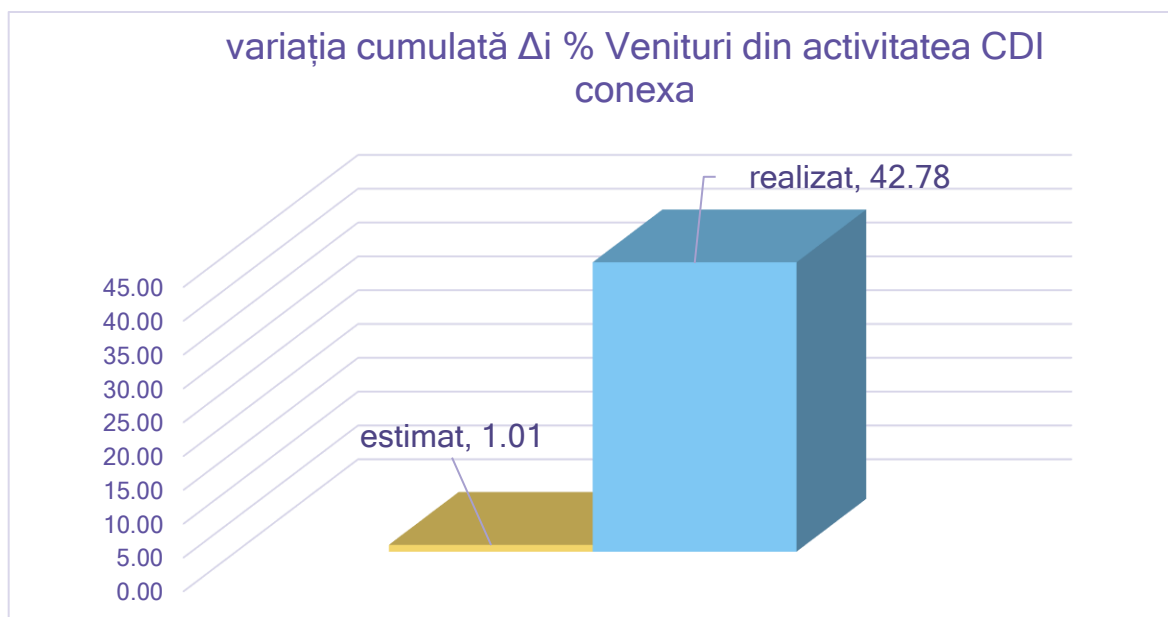
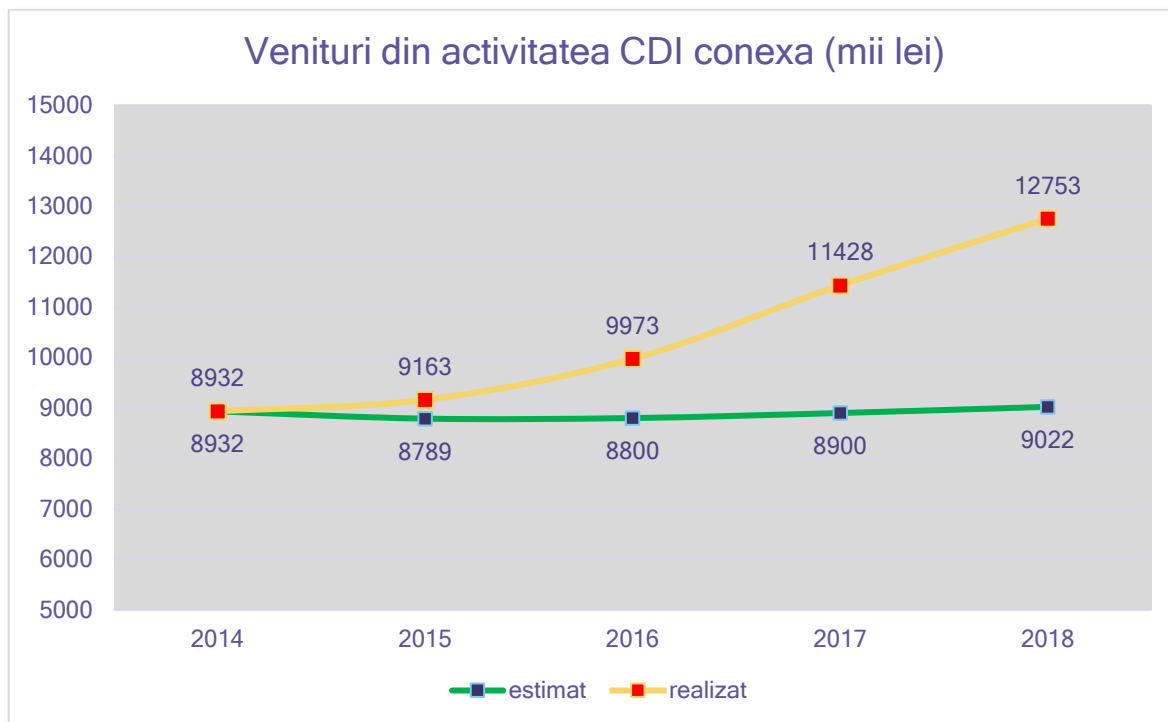
- servicii științifice și tehnologice pentru elaborarea expertizelor tehnice a evenimentelor generate de explozii/incendii.

Ilustrarea indicatorilor reprezentativi

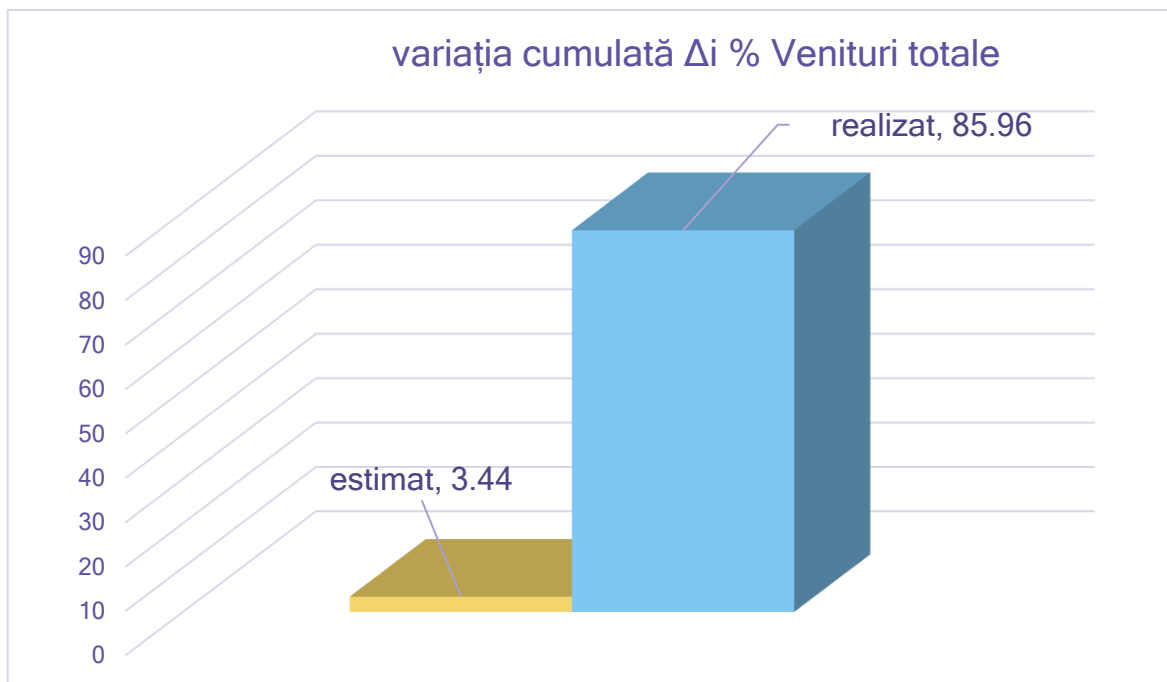
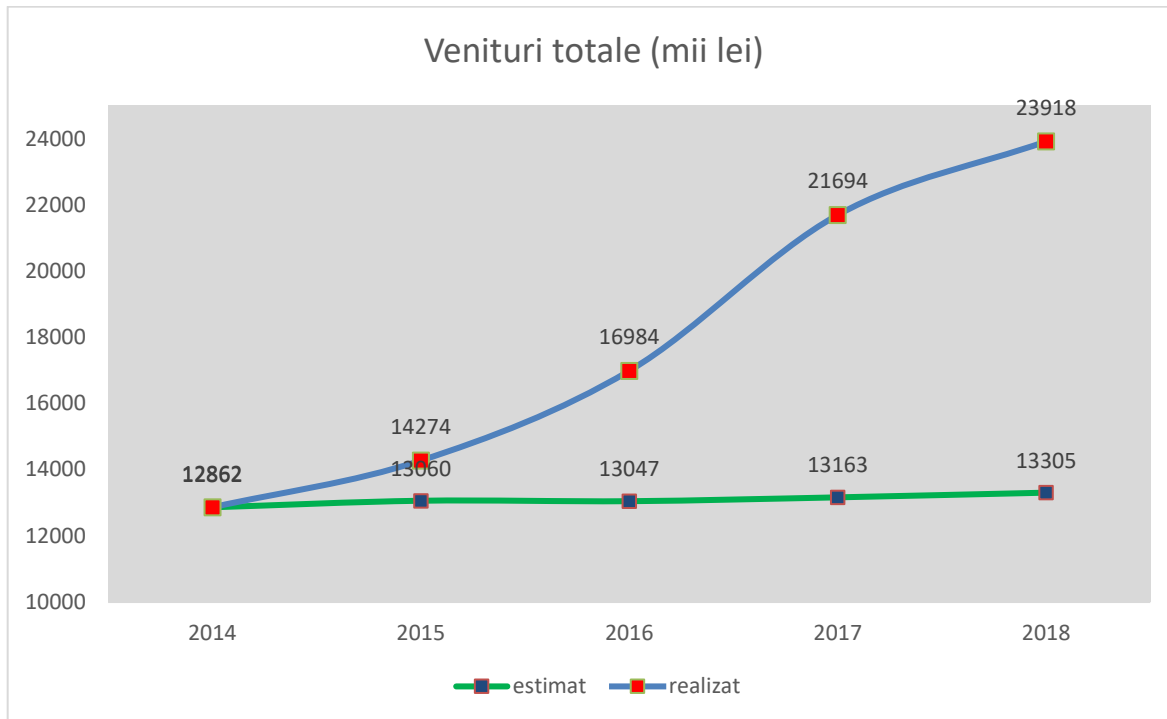
Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificată a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δ estimată %	variația cumulată realizată Δ %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
11	Venituri din activitatea de bază (mii lei)	3414	3741	4532	3745	6627	3749	9599	3753	10692	9.93	213.18



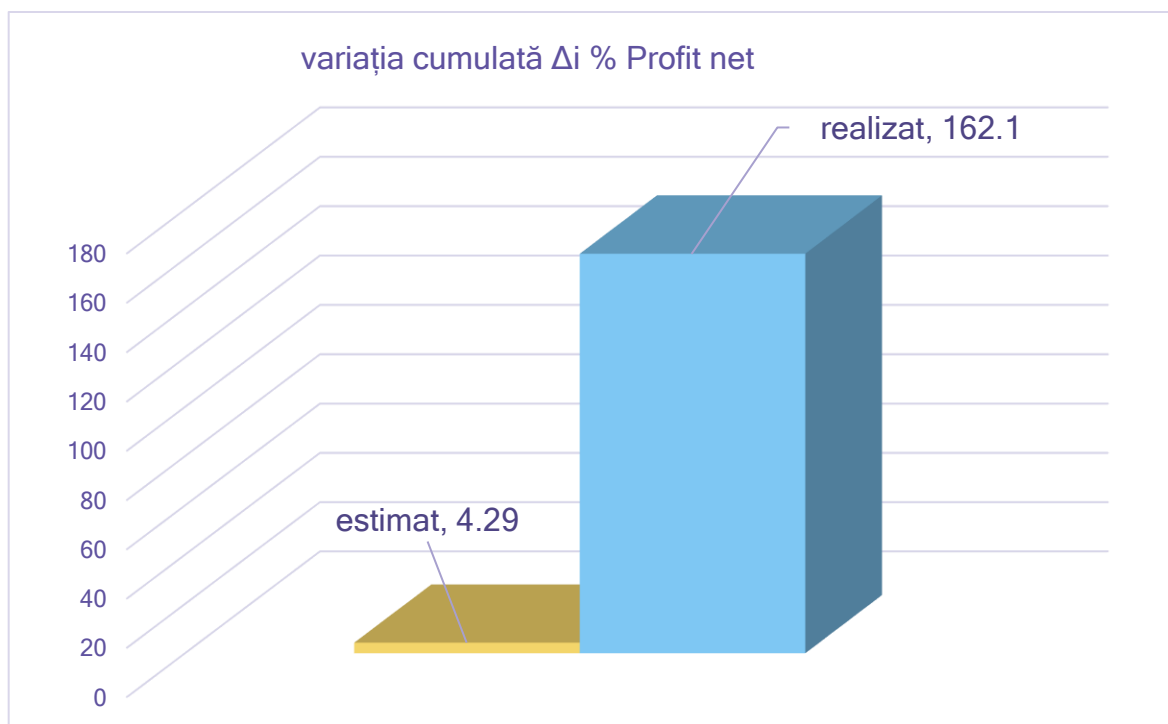
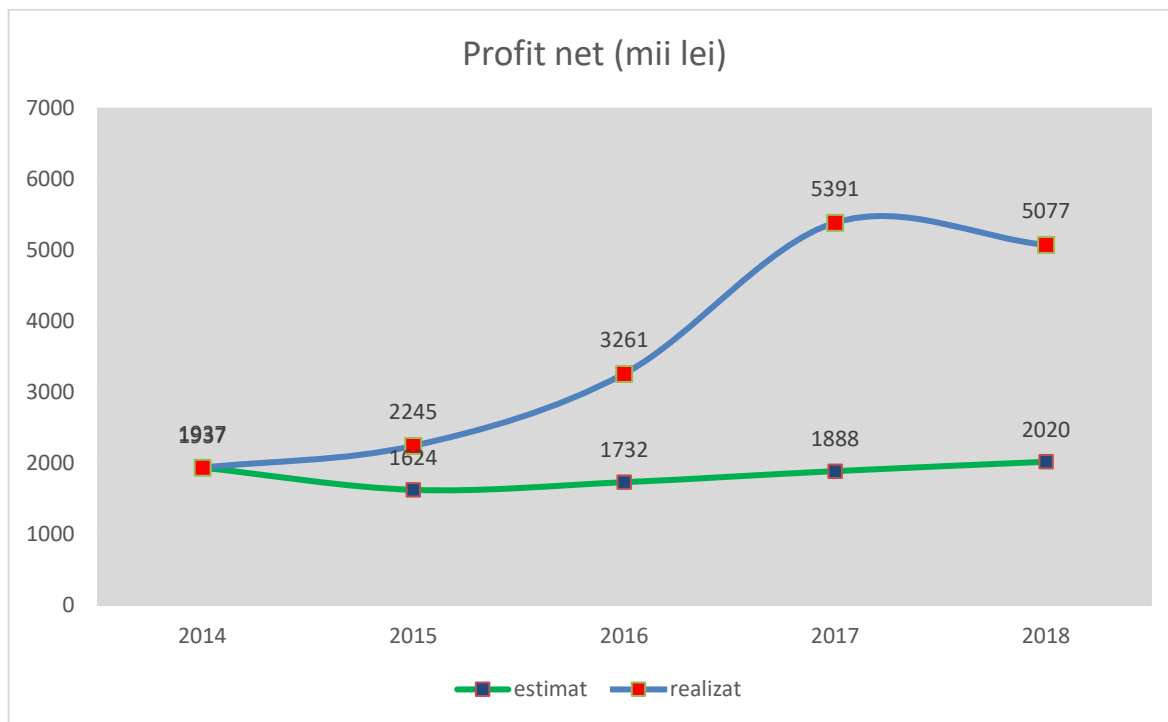
Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificată a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
12	Venituri din activități conexe activității de CDI (mii lei)	8932	8789	9163	8800	9973	8900	11428	9022	12753	1.01	42.78



Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
15	Total venituri (mii lei)	12862	13060	14274	13047	16984	13163	21694	13305	23918	3.44	85.96

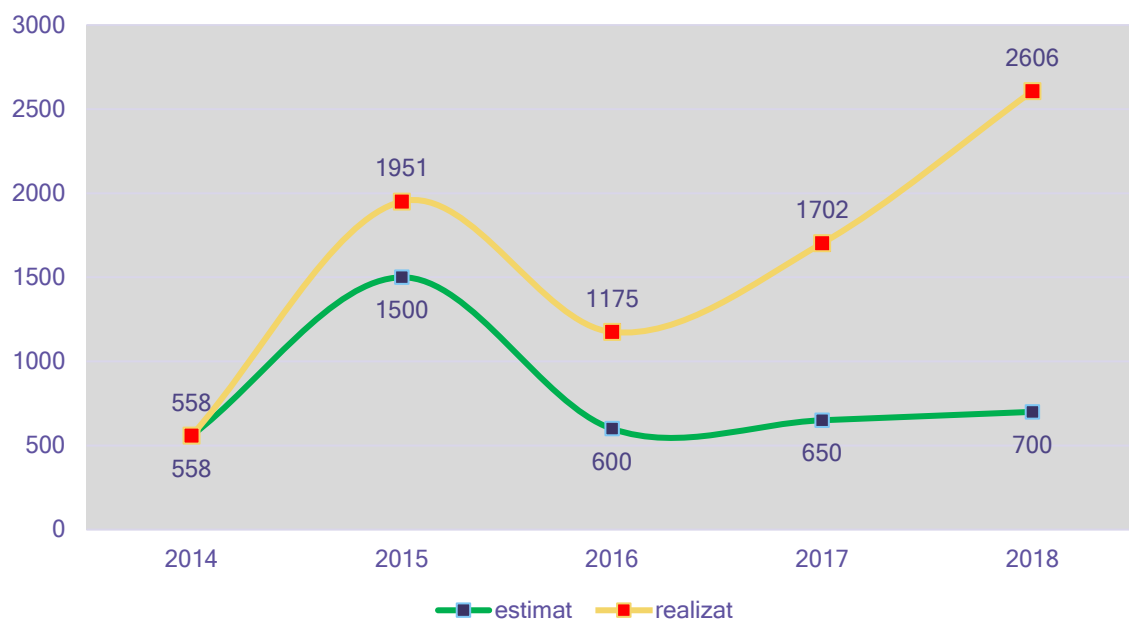


Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
I12	Profit net (mii lei)	1937	1624	2245	1732	3261	1888	5391	2020	5077	4.29	162.10

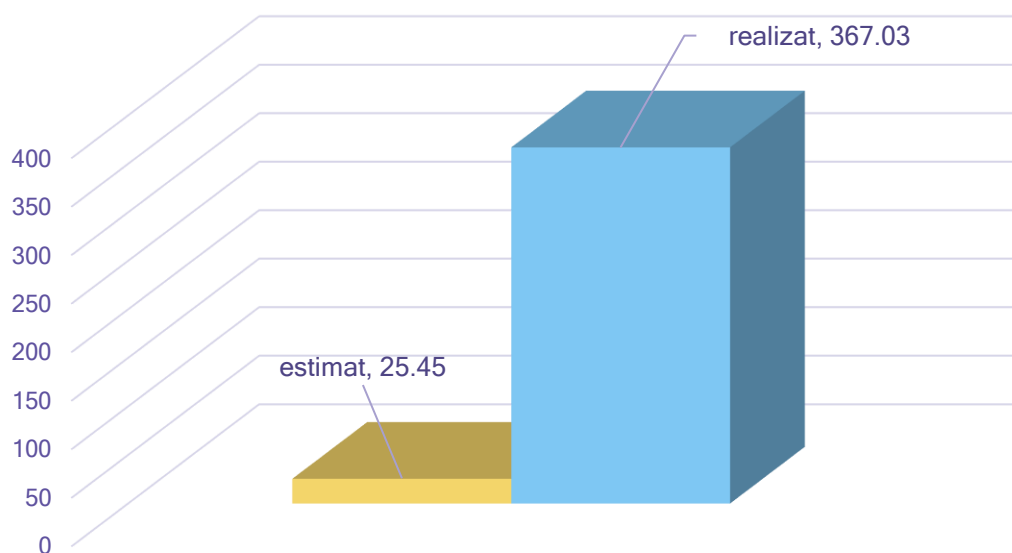


Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
I20	Valoare investiții surse proprii (mii lei)	558	1500	1951	600	1175	650	1702	700	2606	25.45	367.03

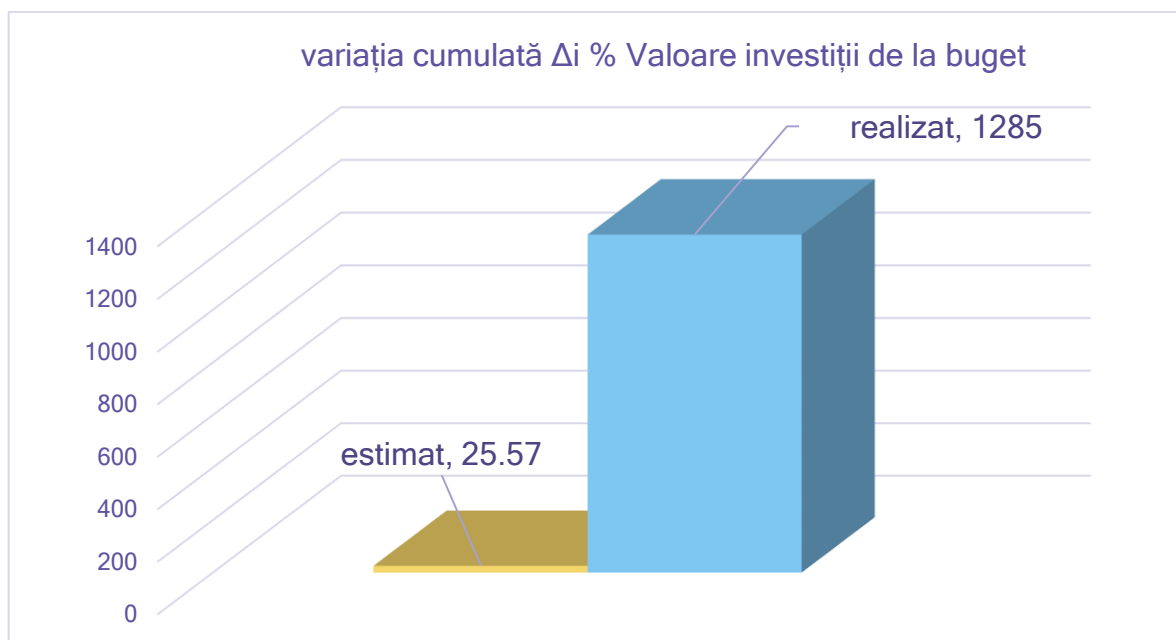
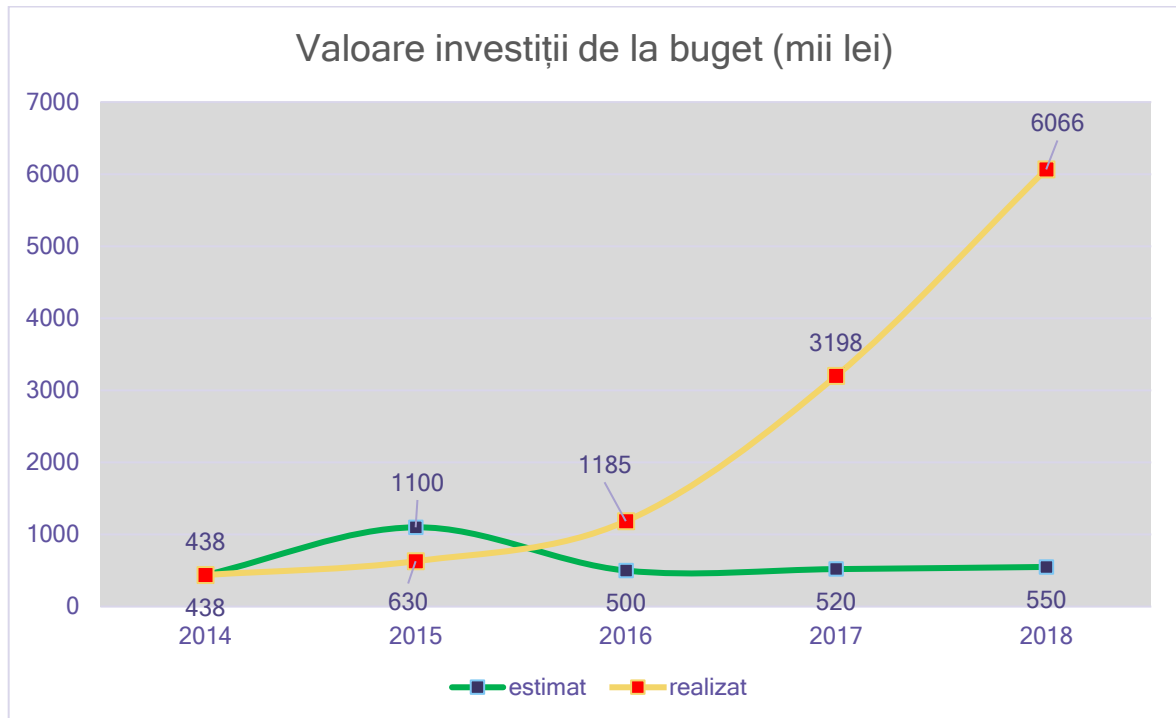
Valoare investiții surse proprii (mii lei)



variația cumulată Δi % Valoare investiții surse proprii



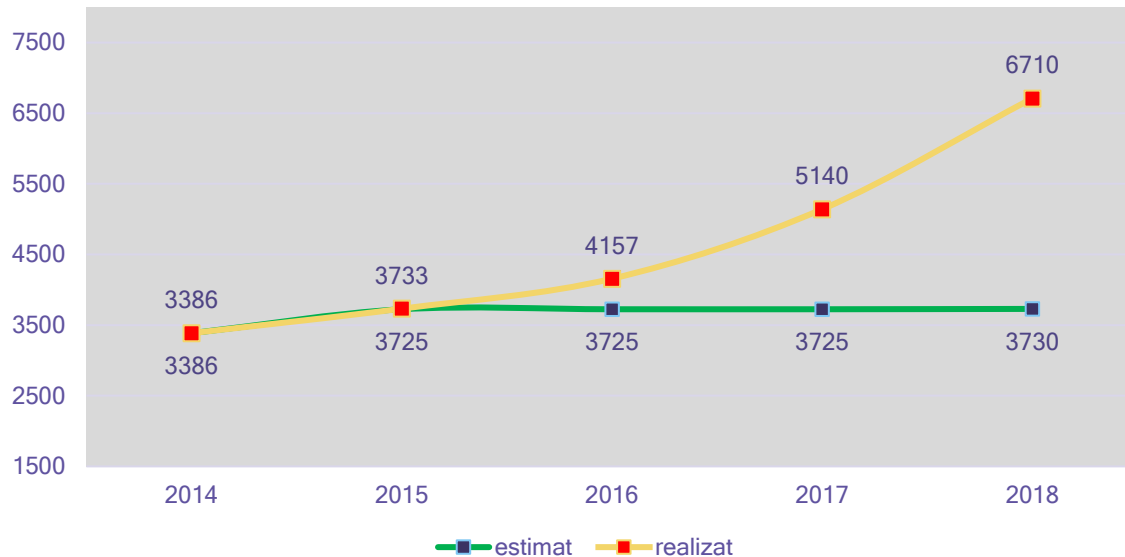
Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
I21	Valoare investiții de la buget (mii lei)	438	1100	630	500	1185	520	3198	550	6066	25.57	1285



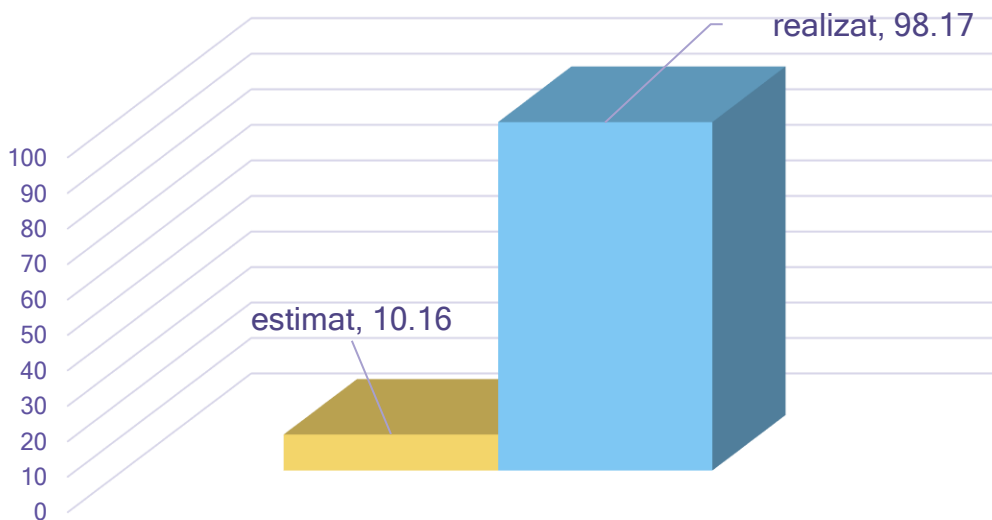
Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
122	Câștigul mediu lunar pentru personalul de CD (lei)	3386	3725	3733	3725	4157	3725	5140	3730	6710	10.16	98.17

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

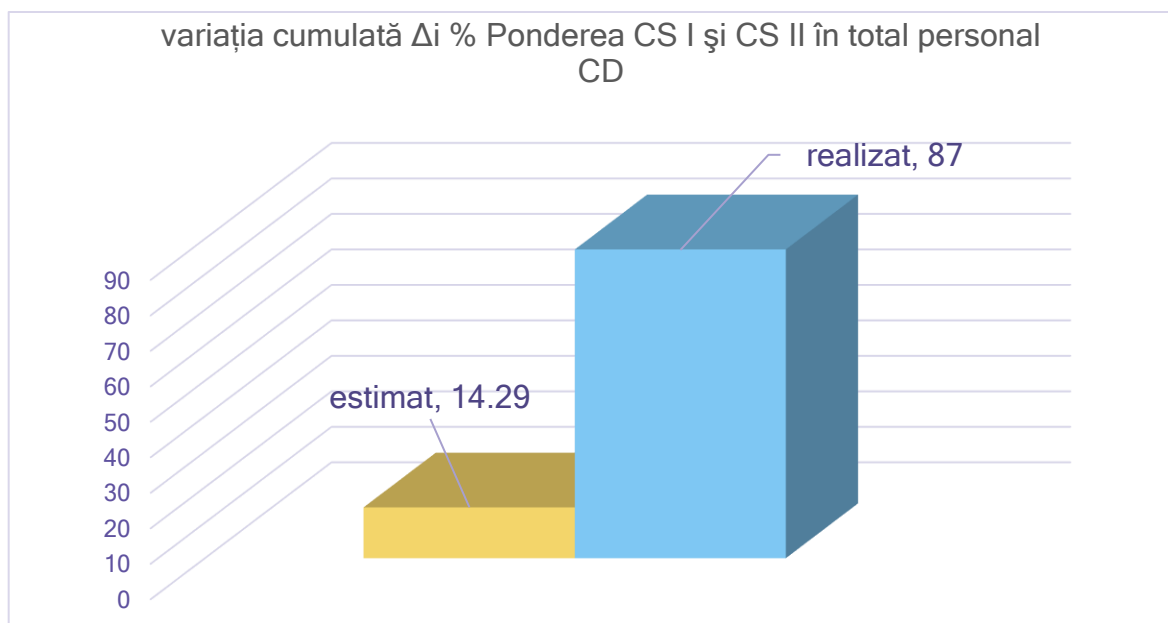
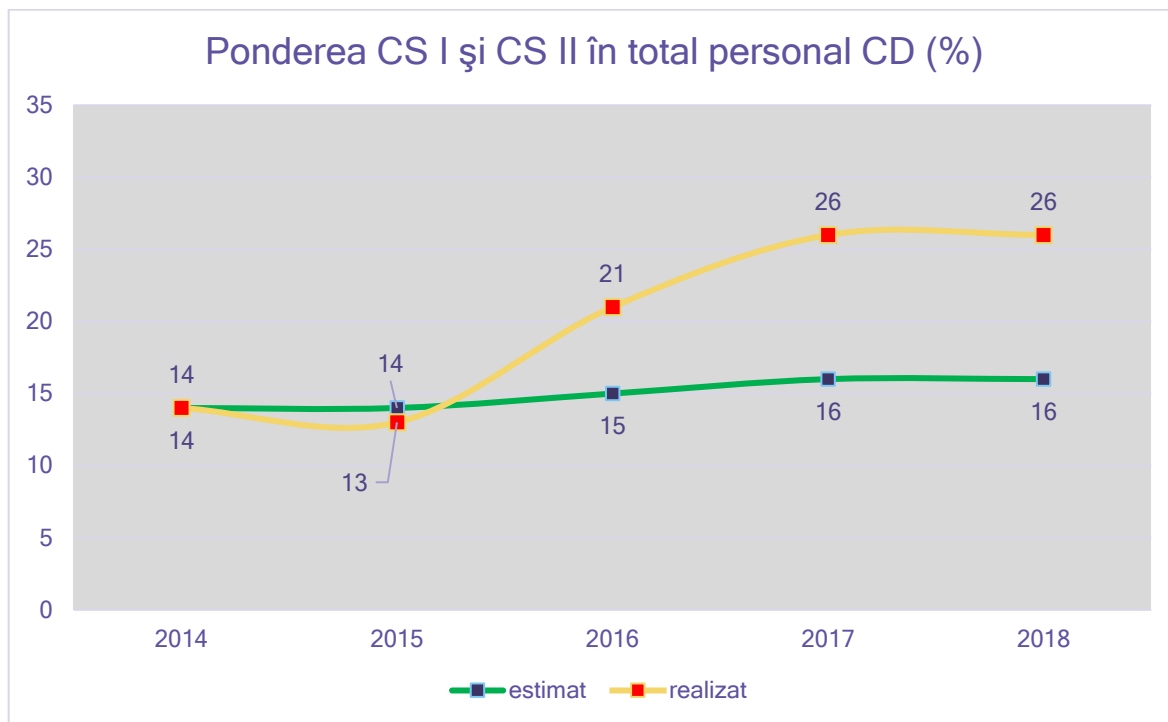
Câștigul mediu lunar pentru personalul de CD(lei)



variația cumulată Δi % Câștigul mediu lunar pentru personalul CD



Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
I24	Ponderea CS I și CS II în total personal CD (%)	14	14	13	15	21	16	26	16	26	14.29	86

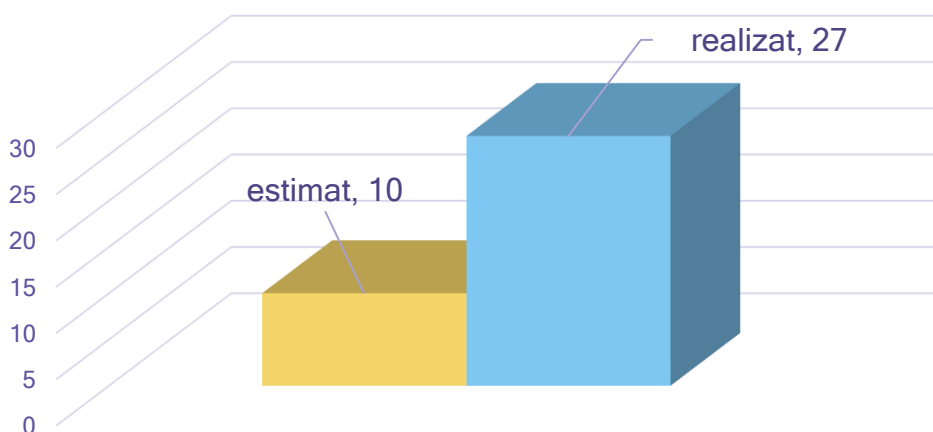


Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
130	Ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale (%)	30	30	30	31	33	32	57	33	38	10	27

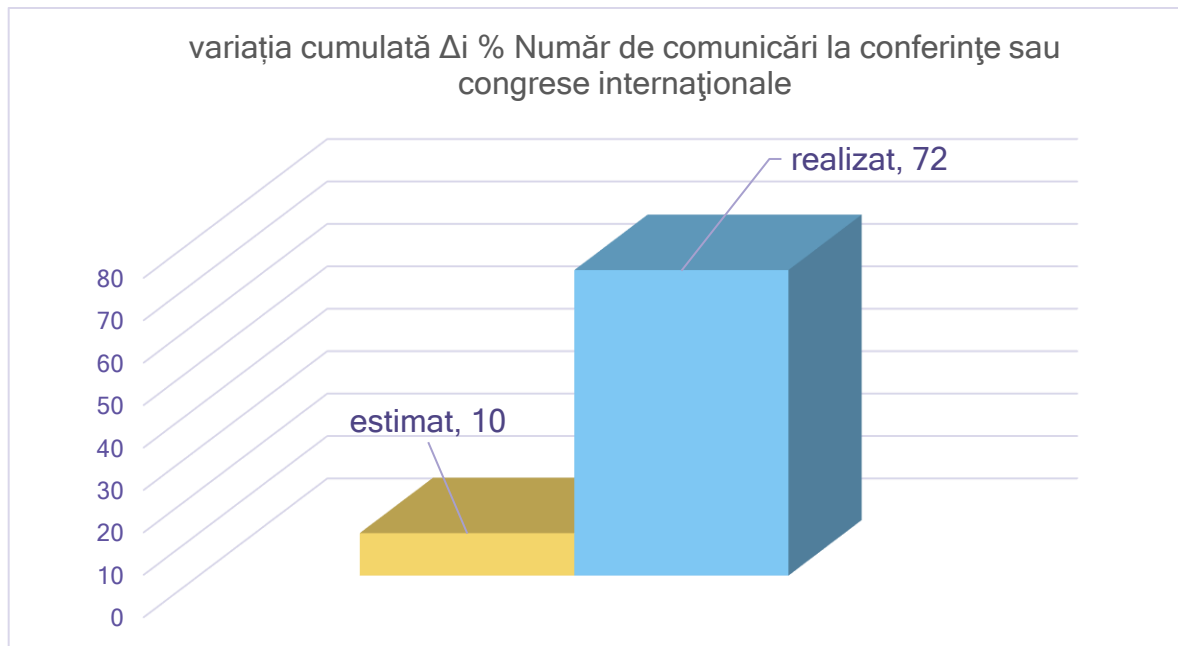
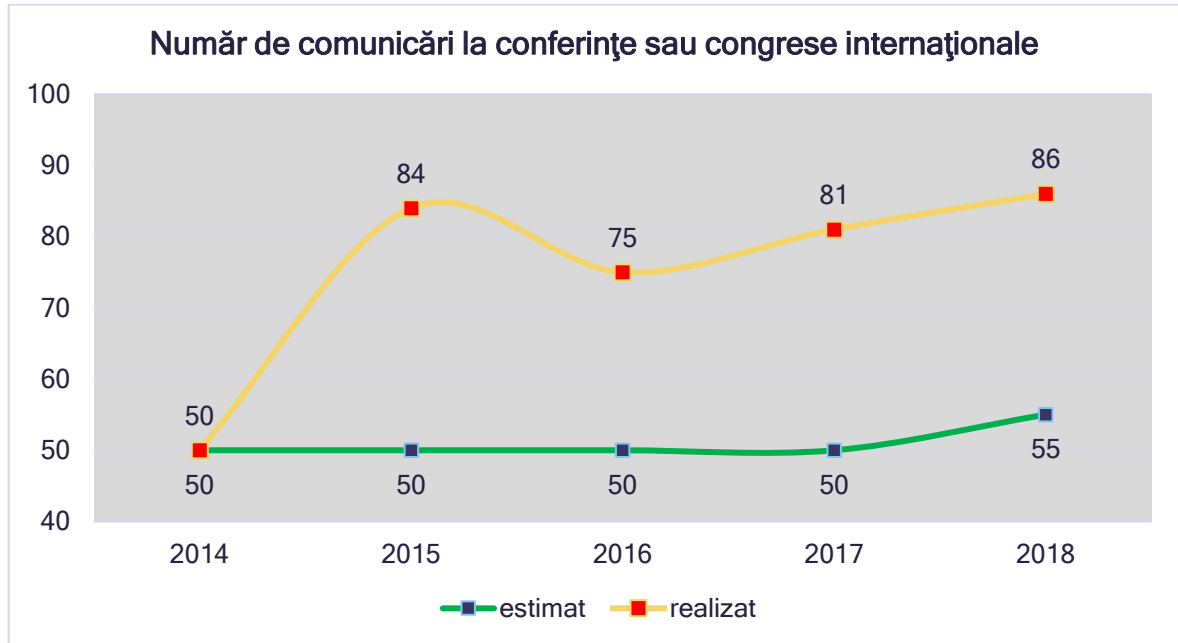
Ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale(%)



variația cumulată Δi % Ponderea articolelor publicate în reviste ISI în total articole sau alte baze de date internaționale(%)



Nr. indicator	Indicator de performanță	Valoarea planificata a indicatorilor de rezultat Estimare/realizare pentru perioada de mandat									variația cumulată Δi estimată %	variația cumulată realizată Δi %
		realizat Anul 0 - 2014	estimare Anul 1	realizat 2015	estimare Anul 2	realizat 2016	estimare Anul 3	realizat 2017	estimare Anul 4	realizat 2018		
132	Număr de comunicări la conferințe sau congrese internaționale	50	50	84	50	75	50	81	55	86	10	72



3.3. Regulamente, norme, proceduri implementate la nivelul institutului național

3.3.1 Standarde achiziționate

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2014	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN ISO 4674-1:2004	Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2014	
Indicativ Standard	Denumire standard
	Determinarea rezistenței la rupere. Partea 1: Metode cu viteză de rupere constantă.
SR EN ISO 868:2003	Materiale plastice și ebonită. Determinarea durității prin penetrare cu un durometru (duritate Shore).
SR ISO 2023: 1997	Încălțăminte de cauciuc. Cizme de cauciuc vulcanizat căptușite, pentru uz industrial. Specificații.
SR ISO 34-1: 2001	Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Determinarea rezistenței la sfâșiere. Partea 1: Epruvete pantalon, unghiulare și semilună
SR EN 13617-1:2012	Stații de combustibil. Partea 1: Cerințe de securitate referitoare la construcția și funcționarea pompelor dozatoare, distribuitorilor și unităților de pompare de la distanță.
SR EN 14678-1:2013	Echipamente și accesorii pentru GPL. Construcție și caracteristici ale echipamentelor pentru GPL din stațiile de distribuție la autovehicule. Partea 1: Distribuitoare.
SR 5264:1995	Combustibili minerali solizi. Cărbuni. Determinarea umidității
SR EN 15947-1:2011	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile 1, 2 și 3. Partea 1: Terminologie
SR EN 15947-2:2011	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile 1, 2 și 3. Partea 2: Categoriile și tipurile de artificii de divertisment.
SR EN 15947-3:2011	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile 1, 2 și 3. Partea 3: Cerințe minime de etichetare.
SR EN 15947-4:2011	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile 1, 2 și 3. Partea 4: Metode de încercare
SR EN 15947-5:2011	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile 1, 2 și 3. Partea 5: Cerințe constructive și de performanță
SR EN 13087-2:2012	Căști de protecție. Metode de încercare. Partea 2: Absorbția șocurilor.
SR EN 13087-3:2003	Căști de protecție. Metode de încercare. Partea 3: Rezistență la Penetrație
SR EN 13087-3:2003 /A1:2003	Căști de protecție. Metode de încercare. Partea 3: Rezistență la penetrație.
SR EN 13463-1:2009	Echipamente neelectrice pentru atmosfere potențial explozive.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2014	
Indicativ Standard	Denumire standard
	Partea 1: Metodă și cerințe de bază.
SR EN 1554:2012	Benzi transportoare. Încercări de frecare de tambur
SR EN 50281-2-1:2003/ AC:2013	Aparatură electrică destinată utilizării în prezența prafului combustibil. Partea 2-1: Metode de încercare. Metode de determinare a temperaturii minime de aprindere a prafului.
SR EN ISO 5077:2008	Materiale textile. Determinarea modificărilor dimensionale la spălare și uscare.
SR BS 31100:2013	Managementul riscului. Cod de practică și îndrumare pentru implementarea standardului SR ISO 31000.
SR EN 31010:2010	Managementul riscului. Tehnici de evaluare a riscurilor.
SR GHID ISO 73:2010	Managementul riscului. Vocabular
SR ISO 22320:2013	Securitatea societății. Managementul urgențelor. Cerințe privind răspunsul la eveniment
SR EN ISO/CEI 17067:2014	Evaluarea conformității. Principii fundamentale ale certificării produselor și linii directe pentru schemele de certificare a produselor.
CEI 61786/1998	Measurement of low-frequency magnetic and electric fields with regard to exposure of human being - Special requirements for instruments and guidance for measurements
ISO/TS 29001 : 2010	Petroleum, petrochemical and natural gas industries - Sectorspecific quality management systems - Requirements for product and service supply organizations
SR EN 136:2002	Aparate de protecție respiratorie. Mască completă. Cerințe, încercări, marcare.
SR EN 136: 2002 /AC:2004	Aparate de protecție respiratorie. Mască completă. Cerințe, încercări, marcare
SR EN 13274-2:2003	Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 2: Încercări practice de performanță.
SR EN 13274-3:2003	Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 3: Determinarea rezistenței respiratorii
SR EN 12881-1+A1:2008	Benzi transportoare. Încercări de simulare a inflamabilității. Partea 1: Încercări cu arzător cu propan



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2014	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN ISO 340:2013	Benzi transportoare. Caracteristici de inflamabilitate la scară de laborator. Cerințe și metodă de încercare.
SR EN ISO 284:2013	Benzi transportoare ușoare. Conductibilitate electrică. Specificație și metodă de încercare.
SR ISO 1996-1:2008	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare
SR ISO 1996-1:2008/C91:2009	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
SR ISO 1996-2:2008	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant
STAS 6161/3-82	Acustica în construcții. Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 13087-5:2012	Căști de protecție. Metode de încercare. Partea 5: Rezistența sistemului de retenție.
SR EN 13794:2003	Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie izolante, autonome, cu circuit închis pentru evacuare. Cerințe, încercări, marcare.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 397+A1:2013	Căști de protecție pentru uz industrial
SR EN 469:2014 ver.eng.	Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcămintea de protecție pentru lupta împotriva incendiilor.
SR EN ISO 6529:2003	Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva produselor chimice. Determinarea rezistenței la permeația lichidelor și gazelor a materialelor utilizate pentru confecționarea îmbrăcămintei de protecție.
SR EN 402:2004	Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis cu aer comprimat, cu supapă la cerere, cu mască completă sau ansamblu muștiuc, pentru evacuare. Cerințe, încercări, marcarea.
SR EN 367+AC:1999	Îmbrăcăminte de protecție. Protecția împotriva căldurii și flăcărilor. Metodă de încercare. Determinarea transmisiei căldurii la expunerea la flacără.
SR EN 12568:2010	Protectori ai piciorului și gambei. Cerințe și metode de încercare pentru bombeuri și inserții antiperforație.
SR EN 145:1999/A1:2003	Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie izolante, autonome cu circuit închis, tipul cu oxygen comprimat sau cu oxigen-azot comprimat. Cerințe, încercări, marcarea.
SR EN 13087-8:2003/A1:2005	Căști de protecție. Metode de încercare. Partea 8: Proprietăți electrice.
SR EN 31092:1997/A1:2013 ver.eng.	Materiale textile. Efecte fiziologice. Măsurarea rezistenței termice și a rezistenței la vapori de apă în regim staționar (încercare cu placă încălzită menținută în stare transpirată). Amendament 1.
SR EN 20811:1996 ISO 811	Țesături. Determinarea rezistenței la penetrarea apei. Încercare la presiune hidrostatică
SR EN 374-3:2004/AC:2006	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor. Partea 3: Determinarea rezistenței la permeația produselor chimice.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 374-4:2014	Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor. Partea 4: Determinarea rezistenței la degradare cu produse chimice.
SR EN 530:2011	Rezistența la abraziune a materialului îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare.
SR EN ISO 17491-4:2009	Îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 4: Determinarea rezistenței la penetrare prin pulverizarea unui lichid (încercare la ceață).
SR EN ISO 17491-3:2009	Îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 3: Determinarea rezistenței la penetrare cu jet de lichid (încercare la jet).
SR EN ISO 3376:2012 Ver.eng.	Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la tracțiune și a alungirii procentuale.
SR EN ISO 4045:2008	Piele. Încercări chimice. Determinare pH.
SR EN ISO 9237:1999	Materiale textile. Determinarea permeabilității la aer a materialelor textile.
SR EN ISO 17491-4:2009	Îmbrăcăminte de protecție. Metode de încercare pentru îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 4: Determinarea rezistenței la penetrare prin pulverizarea unui lichid (încercare la ceață).
SR EN 145:1999/A1:2003	Aparate de protecție respiratorie. Aparată de protecție respiratorie izolante, autonome cu circuit închis, tipul cu oxigen comprimat sau cu oxigen-azot comprimat. Cerințe, încercări, marcare.
ISO 5423: 1992	Moulded plastics footwear - Lined or unlined polyurethane boots for general industrial use - Specification.
ISO 23529: 2010	Rubber - General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods.
ISO 3801: 1977	Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area.



STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015	
Indicativ Standard	Denumire standard
IEC 60079-31:2013	Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t".
60079-2: 2014	Explosive atmospheres - Part 2: Equipment protection by pressurized enclosure "p".
60079-1: 2014	Explosive atmospheres - Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d".
60079-0: 2011	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements.
SR EN 13274-1: 2006	Aparate de protecție respiratorie. Metode de încercare. Partea 1: Determinarea fugii spre interior și a fugii totale spre interior.
SR EN 31092:1997	Materiale textile. Efecte fiziologice. Măsurarea rezistenței termice și a rezistenței la vapori de apă în regim staționar (încercare cu placă încălzită menținută în stare transpirată).
SR EN ISO 13934-1:2013	Materiale textile. Proprietăți de tracțiune ale țesăturilor. Partea 1: Determinarea forței maxime și a alungirii la forța maximă prin metoda cu epruvetă tip bandă.
SR EN ISO 14116:2008	Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și flăcărilor. Materiale, ansambluri de materiale și îmbrăcăminte cu propagare limitată a flăcării.
SR EN ISO 1421:2002	Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau mase plastice. Determinarea rezistenței la tracțiune și a alungirii la rupere
SR EN ISO 4920:2013	Țesături. Determinarea rezistenței la umezire superficială (încercare prin stropire).
SR EN ISO 2286-2:2000	Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Determinarea caracteristicilor rulourilor. Partea 2: Metode pentru determinarea masei totale pe unitatea de suprafață, a masei stratului de acoperire pe unitatea de suprafață și a masei suportului pe unitatea de suprafață.
SR EN ISO 2286-3:2000	Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Determinarea caracteristicilor rulourilor. Partea 3: Metoda pentru determinarea grosimii.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN ISO 2418:2003	Piei finite. Încercări chimice, fizice, mecanice și de rezistență a finisajului. Amplasarea eșantionării.
SR ISO 3696:1995/A99:2002	Apă utilizată pentru laboratoare analitice. Specificații și metode de analiză.
SR EN ISO 5084:2001	Materiale textile. Determinarea grosimii materialelor și produselor textile.
SR EN ISO 4044:2008	Piele. Încercări chimice. Pregătirea eșantioanelor pentru încercări chimice.
SR HD 60364-6: 2008	Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 6: Verificare.
SR EN ISO/CEI 17000:2005	Evaluarea conformității. Vocabular și principii generale.
SR EN 14983: 2007	Prevenirea și protecția împotriva exploziilor în minele subterane. Echipamente și sisteme de protecție pentru captarea gazului de mină.
SR EN 60695-11-5:2005	Încercări privind riscurile de foc. Partea 11-5: Flacăra de încercare. Metodă de încercare cu arzător - ac. Aparatură, schema dispozitivului de verificare și ghid.
SR ISO/CEI TS 17021-2: 2013	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organismele care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 2: Cerințe de competență pentru audierea și certificarea sistemelor de management de mediu.
SR ISO/CEI TS 17021-3: 2014	Ambient air- Standard method for the measurement of the concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence.
SR EN 14211: 2012	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență.
SR EN 14212: 2012	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet.
SR CEN ISO/TS 29001:2015 ver.eng.	Industria petrolului, petrochimice și ale gazelor naturale. Sisteme de management al calității specifice sectorului. Cerințe pentru organizațiile care furnizează produse și servicii.
SR EN 15188:2008	Determinarea comportării la autoaprindere a acumulărilor de praf.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2015	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60112:2004/ A1:2010 Ver.eng.	Metodă de determinare a indicilor de rezistență și de ținere la formarea de căi conductoare a materialelor electroizolante solide.
SR 13511: 2007	Calitatea solului. Determinarea conținutului total de hidrocarburi din sol. Metodă gravimetrică.
SR EN ISO 14004:2010	Sisteme de management de mediu. Linii directe referitoare la principii, sisteme și tehnici de aplicare.
SR EN 60079-0:2013	Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale.
SR EN 60079-1:2015	Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante "d".
SR EN 60079-11:2012	Atmosfere explozive. Partea 11: Protecția echipamentului prin securitate intrinsecă "i".
SR EN 60079-14:2014	Atmosfere explozive. Partea 14: Proiectarea, alegerea și construcția instalațiilor electrice.
SR EN 60079-15:2011	Atmosfere explozive. Partea 15: Protecția echipamentului cu protecție de tip "n".
SR EN 60079-17:2014	Atmosfere explozive. Partea 17: Inspecția și întreținerea instalațiilor electrice.
SR EN 60079-19:2011	Atmosfere explozive. Partea 19: Repararea, revizia generală și recondiționarea echipamentelor.
SR EN 60079-25:2011	Atmosfere explozive. Partea 25: Sisteme electrice cu Securitate intrinsecă.
SR EN 60079-26:2007	Atmosfere explozive. Partea 26: Echipament cu nivel de protecție al echipamentului (EPL) Ga.
SR EN 60068-2-68:2001	Încercări de mediu. Partea 2: Încercări - Încercarea L: Praf și Nisip
SR EN ISO 9001: 2015	Sisteme de management al calității. Cerințe.

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2016	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 14626: 2012	Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în inflaroșu nedispersiv.
SR EN 16263-1: 2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 1: Terminologie.
SR EN 16263-2: 2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 2: Cerințe
SR EN 16263-3: 2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 3: Categoriile și tipuri.
SR EN 16263-4: 2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 4: Metode de încercare.
SR EN 16263-5: 2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Partea 5: Cerințe minime de etichetare și instrucțiuni de utilizare.
SR EN 652 :2009	Lemn, placaj, plăci de așchii de lemn, plăci de fibre de lemn. Determinarea eficacității ignifugării.
SR EN 1102: 2000	Materiale textile și produse textile. Comportarea la foc. PERDELE ȘI DRAPERII. Procedeu detaliat pentru determinarea propagării flăcării pe epruvetele dispuse vertical.
SR EN 1103: 2006	Materiale textile. Țesături pentru confecții. Procedeu detaliat pentru determinarea comportării la foc.
SR EN 13823+A1:2014	Încercări de reacție la foc ale produselor pentru construcții. Produse pentru construcții, cu excepția îmbrăcămintei de pardoseală, expuse acțiunii termice a unui singur obiect arzând
SR EN 1625: 2002	Materiale și produse textile. COMPORTAREA LA FOC A MATERIALELOR TEXTILE INDUSTRIALE ȘI TEHNICE. Metode de determinare a inflamabilității epruvetei orientate vertical.
SR EN 60695-11-10: 2014	Încercări privind riscurile la foc. Partea 11 - 10: Flăcări de încercare. Metode de încercare orizontală și verticală la flacăra de 50 W.
SR EN 60695-11-20: 2015/ AC: 2016	Fire hazard testing - Part 11-20: Test flames - 500 W flame test method.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2016	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60695-11-5: 2005	Încercări privind riscurile de foc. Partea 11 - 5: Flacăra de încercare. Metoda de încercare cu arzător - ac. Aparatură, schema dispozitivului de verificare și ghid.
SR EN 60695-2-11: 2014	Încercări privind riscurile de foc. Partea 2-11: Încercări cu fir incandescent/ încălzitor. Metodă de încercare a inflamabilității pentru produse finite (GWEPT).
SR EN 60695-2-12: 2011/ A1:2014	Încercări privind riscurile de foc. Partea 2-12: Încercări cu fir incandescent/ încălzitor. Metodă de încercare pentru determinarea indicelui de inflamabilitate la fir incandescent (GWFI) al materialelor.
SR EN 60695-7-2: 2012	Încercări privind riscurile de foc. Partea 7-2: Toxicitatea efluenților incendiului. Rezumat și importanța metodelor de încercare.
SR EN 60695-7-3: 2012	Încercări privind riscurile de foc. Partea 7-3: Toxicitatea efluenților incendiului. Utilizarea și interpretarea rezultatelor încercării.
SR EN 60695-9-2: 2014	Încercări privind riscurile de foc. Partea 9-2: Propagarea flăcării pe suprafață. Importanța și rezumatul metodelor de încercare.
SR EN ISO 1182: 2010	Încercări de reacție la foc ale produselor. Încercarea de Incombustibilitate.
SR EN ISO 11925-2: 2011	Încercări de reacție la foc. Aprinzibilitatea produselor care vin în contact direct cu flacăra. Partea 2: Încercare cu surză cu o singură flacăra.
SR EN 60695-2-13:2011/ A1:2014	Încercări privind riscurile de foc. Partea 2-13: Încercări cu fir incandescent / încălzitor. Metodă de încercare pentru determinarea temperaturii de aprindere la fir incandescent (GWIT) a materialelor.
SR EN 148-1:2001	Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piesele faciale. Racord cu filet standardizat
SR EN 148-3:2003	Aparate de protecție respiratorie. Filete pentru piesele faciale. Partea 3: Racord cu filet M 45x3

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2016	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60079-32-2:2015	Atmosfere explozive. Partea 32-2: Pericole electrostatice. Încercări.
SR 5264:1995 /C91:2016	Combustibili minerali solizi. Cărbuni. Determinarea umidității.
SR EN ISO 6975:2005/C91:2015	Gaz natural. Analiză extinsă. Metoda gaz-cromatografică.
SR ISO 10390:2015	Calitatea solului. Determinarea pH-ului.
SR EN 16192:2012	Caracterizarea deșeurilor. Analiza eulatelor.
SR EN ISO 6974-5:2014	Gaz natural. Determinarea compoziției și incertitudinii asociate prin gascromatografie. Partea 5: Metoda izotermă pentru determinarea azotului, dioxidului de carbon și hidrocarburilor de la C1 până la C5 și C6+
SR EN 1540:2012	Atmosfera locului de muncă. Terminologie.
ISO 5667-6:2014	Water quality-Sampling- Part 6: Guidance on sampling of rivers and streams.
ISO 1999:2013	Acoustics - Estimation of noise- induced hearing loss.
SR EN ISO 4589-2:2004 /A1:2006 ver.eng.	Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 2: Încercarea la temperature ambiantă.
SR EN 12881-1:2014 ver.eng.	Benzi transportoare. Încercări de simulare a inflamabilității Partea 1: Încercări cu arzător cu propan.
SR EN 138:2003	Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie cu aer liber cu mască completă, semi-mască sau ansamblu muștiuc. Cerințe, încercări, marcarea.
SR EN 13921:2007	Echipament individual de protecție. Principii ergonomice.
SR EN 16350:2014	Mănuși de protecție. Proprietăți electrostatice.
SR EN 420+A1:2010	Mănuși de protecție. Cerințe generale și metode de încercare.
SR EN 510:2002	Cerințe pentru îmbrăcămintea de protecție folosită acolo unde există riscul de agățare de părți mobile.
SR EN 60079-0:2013/A11:2014	Atmosfere explozive. Partea 0: Echipamente. Cerințe generale.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2016	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 61340-2-3:2002 ver.eng.	Electrostatică. Partea 2-3: Metode de încercare pentru determinarea rezistenței și rezistivității materialelor solide plane pentru evitarea acumulării sarcinilor electrostatice.
SR EN 863:2003	Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți mecanice. Metodă de încercare: Rezistența la perforație.
SR EN 61340-4-1: 2004 / A1:2016 ver.eng.	Electrostatică. Partea 4-1: Metode de încercare standardizate pentru aplicații specifice. Rezistența electrică a pardoselilor și a straturilor de acoperire.
SR EN ISO 11612:2015 ver.eng.	Îmbrăcăminte de protecție. Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Cerințe de performanță minimale.
SR EN ISO 13287:2013	Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metoda de încercare pentru rezistența la alunecare.
SR EN ISO 13937- 1:2001/ AC:2006	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane. Partea 1: Determinarea forței de sfâșiere prin metoda cu pendul balistic (Elmendorf).
SR EN ISO 13937- 2:2001	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane. Partea 2: Determinarea forței de sfâșiere pe epruvete pantalon (Metoda de sfâșiere unică).
SR EN ISO 13995:2003	Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți mecanice. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la perforare și sfâșiere dinamică.
SR EN ISO 13937- 4:2003	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane. Partea 4: Determinarea forței de sfâșiere a epruvetelor sub formă de limbă (metoda de sfâșiere dublă).
SR EN ISO 13997:2003/AC:2004	Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți mecanice. Determinarea rezistenței materialelor la tăiere cu obiecte tăioase.
SR EN ISO 13937- 3:2002	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale țesăturilor. Partea 3: Determinarea forței de sfâșiere a epruvetelor (Metoda de sfâșiere unică).
SR EN ISO 20344:2012	Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2016</i>	
<i>Indicativ Standard</i>	<i>Denumire standard</i>
SR EN ISO 20346:2014	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de protecție.
SR EN ISO 20347:2012	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru.
SR EN ISO 20471:2013	Îmbrăcăminte de mare vizibilitate. Metode de încercare și cerințe.
SR EN ISO 8030:2014 ver. eng.	Furtunuri de cauciuc și materiale plastice. Metodă de încercare a inflamabilității.
SR EN ISO 21178:2013 ver. eng.	Benzi transportoare ușoare. Determinarea rezistențelor electrice.
SR EN ISO 13688:2013	Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.
SR EN ISO 12947-1:2002/ AC:2006	Materiale textile. Determinarea rezistenței la abraziune a materialelor textile prin metoda Martindale. Partea 1: Aparat de încercare la abraziune Martindale.
SR EN ISO 14116:2015 ver. eng.	Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva flăcărilor. Materiale, ansambluri de materiale și îmbrăcăminte cu propagare limitată a flăcării.
SR ISO 1813:2014	Transmisii prin curele. Curele striate, curele trapezoidale simple și multiple, inclusiv curele cu secțiune lată și curele hexagonale. Conductibilitatea electrică a curelelor antistatice: Caracteristici și metode de încercare.
SR EN ISO 20345:2012	Echipament individual de protecție. Încălțăminte de Securitate.
SR EN ISO/IEC 80079-20-2:2016 ver. eng.	Atmosfere explozive. Partea 20-2: Caracteristici de produs. Metode de încercare a prafurilor combustibile.

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2017</i>	
<i>Indicativ Standard</i>	<i>Denumire standard</i>
SR EN ISO 80079-36:2016	Atmosfere explozive. Partea 36: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Metodă și cerințe de bază.
SR EN ISO/CEI 17021-1:2015	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 1: Cerințe.
SR EN ISO/CEI 17021-1: 2015/C92 :2016	Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare ale sistemelor de management. Partea 1: Cerințe

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2017	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 1127-1:2011	Atmosfere explozive. Prevenirea și protecția la explozii. Partea 1: Concepte fundamentale și metodologie.
SR EN 13237:2013	Atmosfere potențial explozive. Termeni și definiții pentru echipamentele și sistemele de protecție destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
SR EN 14491:2013	Sisteme de protecție prin ventilație împotriva exploziei de praf combustibil.
SR EN 14994:2007	Sisteme de protecție prin ventilație împotriva exploziilor de gaze.
SR EN 15198:2008	Metodologie de evaluare a riscului pentru echipamente și componente neelectrice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
SR EN 60079-1:2015	Atmosfere explozive. Partea 1: Protecția echipamentului prin carcase antideflagrante "d".
SR EN 60079-10-2:2015	Atmosfere explozive. Partea 10-2: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive cu praf.
SR EN 60079-18:2015	Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m".
SR EN 60079-2:2015	Atmosfere explozive. Partea 2: Protecția echipamentului prin carcasă presurizată "p".
SR EN 60079-2:2015/AC:2015	Atmosfere explozive. Partea 2: Protecția echipamentului prin carcasă presurizată "p".
SR EN 60079-26:2015	Atmosfere explozive. Partea 26: Echipament cu nivel de protecție al echipamentului (EPL) Ga.
SR EN 60079-31:2014	Atmosfere explozive. Partea 31: Protecția echipamentului împotriva aprinderii prafului prin carcasă "t".
SR EN 60079-7:2016	Atmosfere explozive. Partea 7: Protecția echipamentului prin securitate mărită "e".
SR EN ISO 80079-37:2016	Atmosfere explozive. Partea 37: Echipamente neelectrice pentru atmosfere explozive. Tip de protecție neelectrică prin securitate constructivă "c", prin controlul sursei de aprindere "b", prin imersie într-un lichid "k".



STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2017	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 16265:2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Dispozitive de aprindere.
SR EN 482+A1:2016	Expunere la locul de muncă. Cerințe generale pentru performanța procedurilor de măsurare a agenților chimici.
SR 10009:2017	Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
SR EN 12464-1:2011	Lumină și iluminat. Iluminatul locurilor de muncă. Partea 1: Locuri de muncă interioare.
SR ISO 1996-1:2016	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
SR EN 16256-1:2013	Articole pirotehnice. Articole pirotehnice de scenă. Partea 1: Terminologie.
SR EN 16256-2:2013	Articole pirotehnice. Articole pirotehnice de scenă. Partea 2: Categoriile de articole pirotehnice de scenă.
SR EN 16256-3:2013	Articole pirotehnice. Articole pirotehnice de scenă. Partea 3: Cerințe de construcție și de performanță.
SR EN 16256-4:2013	Articole pirotehnice. Articole pirotehnice de scenă. Partea 4: Cerințe minime de etichetare și instrucțiuni de utilizare.
SR EN 16256-5:2013	Articole pirotehnice. Articole pirotehnice de scenă. Partea 5: Metode de încercare.
SR ISO/CEI 27000:2015	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular.
SR ISO/CEI 27001:2013	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe.
SR ISO/CEI 27002:2013	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației.
SR ISO/CEI 27003:2013	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Îndrumări privind implementarea unui sistem de management al securității informației.
SR ISO/IEC 27004:2016	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul securității informației. Măsurare.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2017</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR ISO/IEC 27005:2016	Tehnologia informației. Tehnici de securitate. Managementul riscului de securitate a informației.
SR EN 14986:2017	Proiectarea ventilatoarelor utilizate în atmosfere potențial explozive.
SR EN 50628:2017	Montarea instalațiilor electrice în mine subterane.
SR EN ISO/IEC 80079-38:2017	Atmosfere explozive. Partea 38: Echipamente și componente destinate utilizării în atmosfere explozive în mine subterane.
SR EN ISO 20471:2017	Îmbrăcăminte de mare vizibilitate. Metode de încercare și cerințe.
SR EN 388:2017	Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice.
SR EN 533:2003	Îmbrăcăminte de protecție. Protecție împotriva căldurii și flăcărilor. Materiale și ansambluri de materiale cu propagare limitată a flăcării.
ISO/TR 2801:2007	Clotting for protection against heat and flame - General recommendations for selection, care and use of protective clothing.
SR ISO 7708:2000	Calitatea aerului. Definițiile fracțiunilor dimensionale ale particulelor pentru prelevarea legată de sănătate.
SR EN 25663:2000	Calitatea apei. Determinarea conținutului de azot Kjeldahl. Metoda după mineralizarea cu seleniu.
SR EN 50271:2011	Aparatură electrică pentru detectarea și măsurarea gazelor combustibile, a gazelor toxice sau a oxigenului. Cerințe și încercări pentru aparatura ce utilizează software și / sau tehnologii digitale.
SR EN 60079-28:2016	Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentelor și a sistemelor de transmisie ce utilizează radiație optică.
SR EN 60079-29-1:2017	Atmosfere explozive. Partea 29 -1 : detectoare de gaze. Cerințe de performanță ale detectoarelor de gaze inflamabile.
SR EN 60079-29-2:2015	Atmosfere explozive. Partea 29-2: Detectoare de gaze. Alegerea, instalarea, utilizarea și întreținerea detectoarelor de gaze inflamabile și oxygen.
SR EN 60079-29-3:2014	Atmosfere explozive. Partea 29-2: Detectoare de gaz. Recomandări referitoare la securitatea funcțională a sistemelor fixe detectoare de gaz.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2017</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60079-29-4:2010	Atmosfere explozive. Partea 29-2: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță a detectoarelor cu traiectorie deschisă de gaze inflamabile.
SR EN 15947-1:2016	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 1: Terminologie
SR EN 15947-2:2016	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 2: Categori și tipuri de artificii de divertisment.
SR EN 15947-3:2016	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 3: Cerințe minime de etichetare.
SR EN 15947-4:2016	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 4: Metode de încercare.
SR EN 15947-5:2016	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoriile F1, F2 și F3. Partea 5: Cerințe constructive și de performanță.
SR EN 61340-5-1:2017	Electrostatică. Partea 5-1: Protecția dispozitivelor electronice împotriva fenomenelor electrostatice. Prescripții generale.
SR EN 16261-1:2013	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoria 4. Partea 1: Terminologie.
SR EN 16261-2:2013	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoria 4. Partea 2: Cerințe.
SR EN 16261-3:2013	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoria 4. Partea 3: Metode de încercare.
SR EN 16261-4:2013	Articole pirotehnice. Artificii de divertisment, categoria 4. Partea 4: Cerințe minime de etichetare și instrucțiuni de utilizare.

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2018</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60079-5 IEC 60079-5:2015	Atmosfere explosive. Partea 5: Protecția echipamentului prin umplere cu pulbere „q”.
SR EN 60079-35-2 CEI 60079-35-2:2012	Atmosfere explozive. Partea 35-2: Lămpi de cască pentru utilizare în mine grizutoase. Performanțe și alte subiecte referitoare la securitate.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

<i>STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2018</i>	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 60079-10-1 IEC 60079-10-1:2016	Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase.
SR EN ISO 13937-1/ AC:2010	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane. Partea 1: Determinarea forței de sfâșiere prin metoda cu pendul balistic (Elmendorf).
SR EN ISO 13937- 4:2010	Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane. Partea 4: Determinarea forței de sfâșiere a epruvetelor sub formă de limbă (metoda de sfâșiere dublă).
SR EN 60079-6 IEC 60079-6:2016	Atmosfere explosive. Partea 6: Echipamente protejate prin imersare în lichid "o".
SR EN 60079-35- 1+AC:2012	Atmosfere explozive. Partea 35-1: Lămpi de cască pentru utilizare în mine grizutoase. Cerințe generale. Construcție și încercare privind riscul de explozie.
SR EN ISO/IEC 17025:2018	Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări.
SR EN 60529/A2 CEI 60529/A2:2015	Grade de protecție asigurate prin carcase (Cod IP).
SR EN 60529/AC:2017	Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).
SR EN 16211:2015	Ventilarea în clădiri. Măsurări ale debitelor de aer din instalațiile de ventilare.
SR EN ISO 5167- 5:2015	Măsurarea debitului fluidelor cu dispozitive de presiune diferențială inserate în conducte cu secțiune transversală circulară aflate sub presiune. Partea 5: Conuri de măsurare.
SR EN 14277:2008	Ventilarea în clădiri. Guri de aer. Metodă de măsurare a debitului de aer cu senzori etalonați în interiorul sau în imediata apropiere a gurilor de aer.
SR EN 14175-4:2005	Hote de tiraj. Partea 4: Metode de încercare în situ.
SR EN 14175-7:2012	Hote de tiraj. Partea 7: Hote de tiraj pentru temperaturi înalte și aciditate ridicată.
SR EN 14175-3:2004	Hote de tiraj. Partea 3: Metode de încercări de tip.
SR EN 14175-6:2006	Hote de tiraj. Partea 6: Hote cu debit de aer variabil.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2018	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN 12589:2002	Ventilarea în clădiri. Unități terminale. Încercări aerodinamice și evaluarea performanțelor pentru elementele de introducere a aerului în încăpere, cu debit constant și variabil.
SR EN 24003 ISO 4003:1996	Mareriale metalice sinterizate permeabile. Determinarea dimensiunii porilor.
SR EN ISO 2738:2001	Materiale metalice sinterizabile, cu excepția aliajelor dure. Materiale metalice sinterizate poroase. determinarea desităţii, conţinutului de ulei și a porozităţii deschise.
SR EN 13160-1:2016	Sisteme de detectare a scurgerilor. Partea 1: Principii generale
SR EN ISO 4022:2006	Materiale metalice sinterizabile permeabile. Determinarea permeabilității la fluide.
SR EN 1755:2016	Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Cerințe suplimentare pentru funcționare în atmosferă potențial explozivă.
SR EN 13616-1:2016	Dispozitive pentru limitarea umplerii rezervoarelor statice pentru combustibili petrolieri lichizi. Partea 1: Dispozitive pentru limitarea umplerii cu dispozitiv de închidere.
SR EN 14973:2016	Benzi transportoare pentru utilizare în instalații subterane. Cerințe de Securitate electrică și de inflamabilitate.
SR EN ISO 16000-7:2008 ver. eng.	Aer interior. Partea 7: Strategie de prelevare pentru determinarea concentrațiilor de fibre de azbest aflate în suspensie în aer.
SR EN ISO 16000-15:2008	Aer interior. Partea 15: Strategie de prelevare a dioxidului de azot (NO ₂).
SR EN ISO 16000-26:2013	Aer interior. Partea 26: Strategie de prelevare a bioxidului de carbon (CO ₂).
SR EN ISO 16000-32:2014	Aer interior. Partea 32: Investigarea asupra prezenței poluanților în clădiri.
SR ISO 1996-2:2018	Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluare zgomotului ambient. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiant.
SR EN 13284-1:2018	Emisii de surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală.



STANDARDE - achiziționate și implementate în anul 2018	
Indicativ Standard	Denumire standard
SR EN ISO / IEC 27000:2017	Tehnologia informației. Tehnici de Securitate. Sisteme de management al securității informației. Privire de ansamblu și vocabular.
SR EN ISO / IEC 27001:2016	Tehnologia informației. Tehnici de Securitate. Sisteme de management al securității informației. Cerințe.
SR EN ISO / IEC 27002:2018	Tehnologia informației. Tehnici de Securitate. Cod de bună practică pentru managementul securității informației.
SR 13192:1994	Produse miniere silico-aluminoase. Caolin, argilă refractară, bentonită. Determinarea SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, TiO ₂ , K ₂ O prin metoda spectrometrică de fluorescență de raze X.
SR 13192:1994 /C1:1995	Produse miniere silico-aluminoase. Caolin, argilă refractară, bentonită. Determinarea SiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, TiO ₂ , K ₂ O prin metoda spectrometrică de fluorescență de raze X.
SR EN 13723:2003 ver.eng.	Produse petroliere. Determinarea plumbului în concentrații scăzute din benzine. Spectrometrie de fluorescență cu raze X dispersivă cu lungime de undă.
SR EN 15309:2007	Caracterizarea deșeurilor și a solurilor. Determinarea compoziției elementare prin fluorescență de raze X.
SR EN ISO 14596:2008	Produse petroliere. Determinarea concentrației sulfului. Metoda prin spectrometrie de raze X cu dispersie după lungimea de undă.
SR EN 16424:2015 ver.eng.	Caracterizarea deșeurilor. Metode de screening pentru compoziția elementară cu instrumente portabile cu fluorescență de raze X.
SR EN ISO 7243:2018 ver.eng.	Ambianțe calde. Estimarea stresului termic al omului în muncă pe baza indicelui WBGT (temperatura umedă și de globtermometru).
STAS 8136:89	Capse detonate electrice.
SR EN ISO 19011:2018	Linii directe pentru auditarea sistemelor de management.
SR EN 6941:2004	Materiale textile. Comportarea la foc. Determinarea proprietăților de propagare a flăcării pe epruvetele orientate vertical.
SR EN 16265:2016	Articole pirotehnice. Alte articole pirotehnice. Dispozitive de aprindere.

Normativ	Colectiv Tehnic	Responsabil
----------	-----------------	-------------



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

SR EN 60079-18:2015/A1:2018 Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m"	CTS 137	Ing. Adriana ANDRIȘ
SR EN 60079-18:2015/AC:2018 - Atmosfere explozive. Partea 18: Protecția echipamentului prin încapsulare "m" .	CTS 137	Ing. Adriana ANDRIȘ
SR EN 60079-28:2016 - Atmosfere explozive. Partea 28: Protecția echipamentelor și a sistemelor de transmisie care utilizează radiație optică.	CTS 137	Ing. Adriana ANDRIȘ
SR EN 60079-29-1:2017 - Atmosfere explozive. Partea 29-1: Detectoare de gaze. Cerințe de performanță pentru detectoarele de gaze inflamabile.	CTS 137	Ing. Adriana ANDRIȘ
SR EN 60079-30-1:2018 - Atmosfere explosive. Partea 30-1: Încălzirea traseelor cu rezistențe electrice. Condiții generale și de încercare.	CTS 137	Ing. Adriana ANDRIȘ

3.3.2. Proceduri implementate la nivelul institutului:

Lista centralizatoare a documentelor sistemului de management în vigoare din cadrul
INSEMEX GLI

Nr. crt.	Denumire document	COD
1.	MANUALUL CALITĂȚII	MC-01
2.	Reguli generale pentru încercarea produselor și încercări/determinări a parametrilor factorilor de mediu	PS-01
3.	Analiza solicitărilor, ofertelor și contractelor și predarea rapoartelor de încercare	PS-02
4.	Colectarea, prelevarea, identificarea, transportul, eșantionarea, manipularea, depozitarea și păstrarea produselor/probelor de încercat	PS-03



Nr. crt.	Denumire document	COD
5.	Înregistrarea și arhivarea documentelor sistemului calității, controlul înregistrărilor	PS-04
6.	Angajarea, formarea și menținerea competenței personalului.	PS-05
7.	Întocmirea Raportului de Încercare	PS-06
8.	Echipe de măsurare și încercare	PS-07
9.	Trasabilitatea măsurării	PS-08
10.	Tratarea reclamațiilor	PS-09
11.	Aprovizionarea laboratorului cu echipamente, aparatură, materiale consumabile și servicii	PS-10
12.	Auditul intern și analiza sistemului calității	PS-11
13.	Confidențialitate	PS-12
14.	Evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare	PS-13
15.	Controlul activităților de încercare neconforme	PS-14
16.	Acțiuni corective și preventive	PS-15
17.	Riscuri și oportunități	PS-16
18.	Analiza de management	PS-17
19.	Asigurarea validității rezultatelor încercărilor	PS-18
20.	Controlul datelor și managementul informațiilor	PS-19
21.	Elaborarea și controlul documentelor. Sistemului de management	PS-20
22.	Utilizarea mărcii naționale de acreditare	PS-21
23.	Elaborarea diagramei de control	PS-22
24.	Selectarea, verificarea și validarea metodelor de încercare	PS-23
PROCEDURI DE ÎNCERCARE		
1.	Determinarea parametrilor de stare ai aerului (temperatură, presiune, umiditate, viteză)	PI-01 LSMVI
2.	Determinarea depresiunii / presiunii	PI-02 LSMVI
3.	Determinarea concentrațiilor componentelor gaze din atmosferă cu gazanalizoare cu senzori (CO₂, CO, H₂S, O₂, CH₄, SO₂ ȘI NO₂)	PI-03 LSMVI, LPM
4.	Determinarea materiilor în suspensie, a reziduurilor, a pierderilor la calcinare și a cenușii	PI-04 LAFC
5.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă	PI-05 LAFC
6.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	PI-07 LAFC



Nr. crt.	Denumire document	COD
7.	Determinarea retenției de ulei	PI-09 LAFC
8.	Determinarea compușilor organici volatili (COV)	PI-10 LAFC, LPM
9.	Determinarea metalelor (Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn, Be, As, Ca, Li, Mg, Sr, Sb, Ti, V, Se, TI)	PI-12 LAFC
10.	Determinarea hidrocarburilor alifatic saturate și nesaturate, hidrogenului, oxidului de carbon	PI-13 LAFC
11.	Determinarea ionilor dizolvați bromură, clorură, fluorură, azotat, azotit, fosfat, sulfat, litiu, sodiu, amoniu, potasiu, magneziu și calciu	PI-14 LAFC
12.	Determinarea precursorilor de explozivi	PI-15 LAFC
13.	Determinarea metanului	PI-17 LAFC
14.	Determinarea pH-ului și a conductivității electrice (pH2÷12)	PI-18 LAFC
15.	Determinarea consumului biochimic de oxigen (CBO _n) pentru probe nediluate. Metoda electrochimică cu sondă	PI-19 LAFC
16.	Determinarea compoziției chimice	PI-21 LAFC, LMEAP
17.	Determinarea umidității	PI-22 LAFC, LMEAP
18.	Determinarea stabilității chimice	PI-23 LAFC, LMEAP
19.	Determinarea stabilității termice	PI-24 LMEAP
20.	Determinarea stabilității termice	PI-25 LMEAP
21.	Determinarea densității	PI-26 LAFC, LMEAP
22.	Determinarea parametrilor de inflamabilitate (temperatură de autoaprindere, punct de inflamabilitate, limite de explozivitate)	PI-27 LAFC
23.	Testarea pe purtător a aparatelor de protecție a respirației	PI-28 LRS
24.	Determinarea caracteristicilor echipamentelor individuale de protecție a respirației	PI-29 LRS
25.	Determinarea parametrilor de zgomot, în vederea evaluării expunerii profesionale	PI-32 LPM
26.	Determinarea parametrilor de vibrații, în vederea evaluării expunerii profesionale	PI-33 LPM
27.	Determinarea concentrației de pulberi în suspensie fracția respirabilă și inhalabilă	PI-34 LPM

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire document	COD
28.	Determinarea concentrației de pulberi în suspensie, fracția (PM _{2,5} , și PM ₁₀)	PI-35 LPM
29.	Determinarea concentrațiilor de compuși organici volatili (COV)	PI-36 LPM
30.	Determinarea zgomotului ambiant	PI-37 LPM
31.	Determinarea parametrilor fizici din emisii (temperatură, presiune, umiditate, viteză)	PI-38 LPM
32.	Măsurarea concentrației de monoxid de carbon din aerul înconjurător	PI-40 LPM
33.	Măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot din aerul ambiant	PI-41 LPM
34.	Măsurarea concentrației de dioxid de sulf din aerul ambiant	PI-42 LPM
35.	Determinarea numărului de fibre de azbest	PI-43 LPM
36.	Determinarea concentrației masice de pulberi	PI-44 LPM
37.	Determinare concentrații de gaze de ardere (NO ₂ , NO, O ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂)	PI-45 LPM
38.	Încercarea capsulărilor antideflagrante	PI-46 LEEExP
39.	Încercarea rezistenței la șoc	PI-47 LEEExP, LEEExCS;
40.	Încercarea rigidității dielectrice ("normală", "i", "e", "m")	PI-48 LEEExP, LEEExCS;
41.	Măsurarea temperaturii maxime de suprafață	PI-49 LEEExP, LEEExCS; LENExEMEIP
42.	Încercări de securitate pentru tipul de protecție securitate intrinsecă "i"	PI-50 LEEExCS
43.	Încercări de securitate pentru tipul de protecție presurizare "p"	PI-51 LEEExCS
44.	Încercări de securitate pentru tipul de protecție încapsulare "m"	PI-52 LEEExCS
45.	Încercări de securitate pentru funcționarea benzilor transportoare în atmosferă potențial explozivă în industrie (fricțiune pe tambur, ardere)	PI-53 LENExEM-EIP
46.	Încercări de securitate a materialelor pentru funcționarea în atmosferă cu pericol de explozie (fricțiune, impact)	PI-54 LENExEM-EIP



Nr. crt.	Denumire document	COD
47.	Determinarea gradului normal de protecție IP (ambele cifre)	PI-55 LENExEM-EIP
48.	Încercări pentru determinarea caracteristicilor de explozivitate ale prafurilor combustibile	PI-56 LENExEM-EIP, LAFC
49.	Încercări mecanice ale cablurilor electrice	PI-57 LENExEM-EIP
50.	Încercări de securitate pentru explozoare	PI-58 LENExEM-EIP
51.	Încercări pentru caracterizarea electrostatică (Rezistență, conductibilitate, rezistivitate electrică, capacitate electrică, sarcină electrică, timp de înjumătățire a sarcinii)	PI-60 LENExEM-EIP
52.	Încercări electrice pentru capsele detonante electrice	PI-62 LENExEM-EIP, LMEAP
53.	Încercarea capselor la inițierea prin descărcări electrostatice	PI-63 LENExEM-EIP, LMEAP
54.	Încercarea rezistenței la inflamabilitate și căldură	PI-66 LENExEM-EIP
55.	Încercări privind disiparea sarcinilor electrostatice (rezistență electrică, încărcare electrostatică, rezistență de dispersie)	PI-67 LENExEM-EIP
56.	Determinarea duranței termice la căldură și la frig	PI-68 LENExEM-EIP
57.	Determinarea rezistenței la apă a explozivilor de uz civil	PI-69 LMEAP
58.	Determinarea detonabilității îngrășămintelor chimice pe bază de azotat de amoniu cu conținut mare de azot	PI-70 LMEAP
59.	Determinarea sensibilității la transmiterea detonației a explozivilor încartușați	PI-71 LMEAP
60.	Determinarea duratei de ardere	PI-72 LMEAP
61.	Determinarea vitezei de detonație	PI-73 LMEAP
62.	Determinarea securității și fiabilității la temperaturi extreme: prin verificarea mijloacelor de inițiere; prin determinarea transmisiei detonației	PI-74 LMEAP
63.	Metodă de verificare a modalităților de inițiere a explozivilor brizanți	PI-75 LMEAP
64.	Determinarea sensibilității la inițiere a fitilelor detonante	PI-76 LMEAP



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire document	COD
65.	Determinarea rezistenței la presiune hidrostatică a explozivilor brizanți	PI-77 LMEAP
66.	Determinarea capacității de lucru a explozivilor (prin metoda Trauzl)	PI-78 LMEAP
67.	Determinarea capacității relative de lucru a explozivilor (prin metoda pendulului balistic)	PI-79 LMEAP
68.	Determinarea brizanței explozivilor (prin metoda Hess)	PI-80 LMEAP
69.	Verificarea siguranței față de metan și praf de cărbune a explozivilor de siguranță antigrizutoși	PI-81 LMEAP
70.	Verificarea siguranței față de metan și praf de cărbune a fitilelor detonante antigrizutoase	PI-82 LMEAP
71.	Determinarea sensibilității la frecare a explozivilor brizanți și a miezului fitilelor detonante	PI-83 LMEAP
72.	Determinarea sensibilității la impact a explozivilor și a fitilelor detonante	PI-84 LMEAP
73.	Verificarea capacității de inițiere (brizanței)	PI-85 LMEAP
74.	Verificarea rezistenței la umiditate	PI-86 LMEAP
75.	Determinarea timpilor de întârziere	PI-87 LMEAP
76.	Verificarea dimensională și vizuală	PI-88 LMEAP
77.	Determinarea rezistenței la presiune hidrostatică	PI-89 LMEAP
78.	Verificarea siguranței față de metan	PI-90 LMEAP
79.	Verificarea stabilității termice la temperatură ridicată și scăzută	PI-91 LMEAP
80.	Determinarea sensibilității la impact	PI-92 LMEAP
81.	Determinarea rezistenței mecanice a reforilor capselor detonante, a tuburilor de șoc, a conecatoarelor, a sertizărilor și a elementelor de închidere	PI-93 LMEAP
82.	Determinarea rezistenței la fisurare la temperaturi scăzute	PI-94 LMEAP
83.	Determinarea rezistenței la încovoiere	PI-95 LMEAP
84.	Determinarea rezistenței la deteriorare prin tăiere	PI-96 LMEAP
85.	Determinarea conținutului articolelor pirotehnice	PI-97 LMEAP
86.	Verificarea funcționării articolelor pirotehnice	PI-98 LMEAP



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire document	COD
87.	Măsurarea vitezei de oscilație a particulelor solului ca efect al lucrărilor de împușcare efectuate în exploatările miniere la zi	PI-99 LTI
88.	Măsurarea suprapresiunii din frontul undei de șoc ca efect al lucrărilor de împușcare efectuate la suprafață	PI-100 LTI
89.	Determinarea participării procentuale a precursorilor în produsul realizat cu unitate mobilă/fixă de fabricat exploziv	PI-101 LTI
90.	Detectarea și măsurarea gazelor toxice de explozie	PI-102 LMEAP
PROCEDURI OPERAȚIONALE		
1.	Pretratamentul eșantioanelor de sol pentru analizele fizico-chimice	PO-01 LAFC
2.	Extract din soluri	PO-02 LAFC
3.	Levigare, deșeuri și nămoluri	PO-03 LAFC
4.	Prelevarea probelor de apă	PO-04 LAFC
5.	Digestia probelor solide	PO-05 LAFC
6.	Pregătirea cărbunelui și determinarea granulației prafului de cărbune utilizat la verificarea siguranței explozivilor și fitilelor detonante antigrizutoase	PO-06 LAFC
7.	Verificarea stării balanței analitice/tehnice și a vaselor de măsurat volume în laborator	PO-07 LAFC
8.	Determinarea conținutului de nitroderivați sau motorină din explozivi	PO-21.01 LAFC, LMEAP
9.	Determinarea conținutului de azotat de amoniu din explozivi	PO-21.02 LAFC, LMEAP
10.	Pregătirea talcului și a hârtiei indicatoare pentru determinarea stabilității chimice a explozivilor prin metoda Abel	PO-23.01 LAFC, LMEAP

Lista centralizatoare a tuturor documentelor sistemului de management în vigoare
 INSEMEX OEC

Nr. Crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
0	1	2
1.	MC-01	Manualul calității

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. Crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
2.	ROF-01	Regulamentul de organizare și funcționare organismului de evaluare a conformității
3.	ROF-02	Regulamentul de organizare și funcționare a Comitetului de Direcție INSEMEX-OEC.
4.	ROF-03	Regulament de funcționare a colectivelor tehnice.
5.	RAM	Regulament pentru aplicarea marcajului de conformitate și numărului de identificare
6.	RCTC	Regulamentul de organizare și funcționare a Comisiei pentru Tratarea Contestațiilor
7.	PS-01	Reguli generale INSEMEX-OEC pentru evaluarea conformității
8.	PS-02	Angajarea, formarea și menținerea competenței personalului .
9.	PS-03	Elaborarea, revizia și controlul documentelor sistemului calității.
10.	PS-04	Înregistrarea și arhivarea documentelor sistemului calității.
11.	PS-05	Analiza comenzilor și tratarea contractelor.
12.	PS-06	Subcontractarea serviciilor de încercare, audit, supraveghere, inspecție.
13.	PS-07	Analiza de management
14.	PS-08	Publicații și raportare către autoritățile competente
15.	PS-09	Tratare apeluri .
16.	PS-10	Audit intern și analiza sistemului calității.
17.	PS-11	Tratarea reclamațiilor.
18.	PS-12	Tratarea neconformităților.
19.	PS-13	Confidențialitate.
20.	PS- 14	Managementul riscurilor generate de un potențial conflict de interese și asigurarea imparțialității, confidențialității și obiectivității activității de evaluare a conformității
21.	PS-15	Utilizarea mărcii naționale de acreditare
22.	PS-16	Auditul sistemelor de management
23.	PSp-01 ATEX SECEEx	Procedura specifică pentru examinarea UE de tip a echipamentelor Ex (ANEXA 3 (modulul B) a Directivei 2014/34/UE)
24.	PSp-02 ATEX SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție (ANEXA 4 (modulul D) a Directivei 2014/34/UE)

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. Crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
25.	PSp-03 ATEX SECEEx	Procedura specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex cu tipul bazată pe verificarea produsului (ANEXA NR. 5 (modulul F) a Directivei 2014/34/UE)
26.	PSp-04 ATEX SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex cu tipul bazată pe controlul intern al producției și încercarea supravegheată a produsului (ANEXA 6 (Modulul C1) a Directivei 2014/34/UE)
27.	PSp -05 ATEX SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex cu tipul bazată pe asigurarea calității produsului (ANEXA 7 (modulul E) a Directivei 2014/34/UE)
28.	PSp-06 ATEX SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex prin aplicarea modulului controlul intern al producției (ANEXA 8 (modulul A) a Directivei 2014/34/UE)
29.	PSp-07 ATEX SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității echipamentelor Ex bazată pe verificarea unității de produs (ANEXA 9 (modulul G) a Directivei 2014/34/UE)
30.	PSp-08 EIP SECEEx	Procedură specifică pentru examinarea UE de tip a Echipamentelor individuale de protecție Anexa V, modul B/Regulamentul (UE) 2016/425 (EIP)
31.	PSp-09 EIP SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității EIP cu tipul prin aplicarea modulului Conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii Anexa VII, modul C2 din Regulamentul (UE) 2016/425 (EIP)
32.	PSp-10 EIP SECEEx	Procedură specifică pentru evaluarea conformității EIP cu tipul prin aplicarea modulului Conformitatea de tip bazată pe asigurarea calității procesului de producție Anexa VIII modulul D din Regulamentul (UE) 2016/425 (EIP)
33.	PSp-15 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI Examinarea UE de tip Modulul B
34.	PSp-16 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI Conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii, Modulul C 2



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. Crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
35.	PSp-17 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI Conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție, Modulul D
36.	PSp-18 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității produsului, Modulul E
37.	PSp-19 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI Conformitatea cu tipul bazată pe verificarea produsului, Modulul F
38.	PSp-20 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI Conformitatea bazată pe verificarea unității de produs, Modulul G
39.	PSp-21 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității în vederea prelungirii termenului de garanție a explozivilor de uz civil (domeniu voluntar)
40.	PSp-22 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității tehnicilor de împușcare cu asigurarea seismoprotecției obiectivelor din arealul limitrof (domeniu voluntar)
41.	PSp-23 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității mijloacelor ajutătoare la efectuarea lucrărilor de împușcare (domeniu voluntar)
42.	PSp-24 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității în vederea clasificării materiilor explozive și a articolelor pirotehnice (domeniu voluntar)
43.	PSp-25 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității documentațiilor tehnice referitoare la lucrările de demolare cu ajutorul explozivilor (domeniu voluntar)
44.	PSp-26 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI pentru evaluarea conformității explozivilor fabricați in situ - la locul de utilizare - (domeniu voluntar)
45.	PSp-27 SECEMTI	Procedură specifică SECEMTI privind informarea autorității de notificare și organismelor notificate
46.	PSp-38 SECEMTI	Procedură SECEMTI Trasabilitatea articolelor pirotehnice
47.	PSp-39 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru examinarea UE de tip a articolelor pirotehnice. Anexa II.1 Modulul B



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. Crt.	Codul documentului	Denumirea documentului
48.	PȘp-40 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii a articolelor pirotehnice. Anexa II.1 Modulul C2
49.	PȘp-41 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție. Anexa II.1.Modulul D
50.	PȘp-42 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității produsului. Anexa II.1 Modulul E.
51.	PȘp-43 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru conformitatea bazată pe verificarea unității de produs. Anexa II.1 Modulul G
52.	PȘp-44 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru conformitatea bazată pe asigurarea totală a calității Anexa II.1. Modulul H
53.	PȘp-45 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru evaluarea conformității articolelor pirotehnice de divertisment (F1, F2, F3)
54.	PȘp-46 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru evaluarea conformității articolelor pirotehnice de divertisment (F4)
55.	PȘp-47 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru evaluarea conformității articolelor pirotehnice pentru teatru (T1 și T2)
56.	PȘp-48 SECEMTI	Procedura SECEMTI pentru evaluarea conformității articolelor pirotehnice pentru vehicule (categoria P1 și P2)

Lista centralizatoare a documentelor SSM

Nr. crt.	Denumirea documentelor	Codul documentului
1.	Manualul de management al securității și sănătății în muncă	MC-SSM-00
2.	Plan de prevenire și protecție	-
3.	Instrucțiuni de prim ajutor pentru instruirea lucrătorilor în domeniul securității și sănătății în muncă	-
4.	Procedură de sistem pentru identificarea și evaluarea riscului	PS-SSM-01



Nr. crt.	Denumirea documentelor	Codul documentului
5.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru activități efectuate în cadrul compartimentelor administrative	PI-SSM-ADM-01
6.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru activități efectuate în cadrul compartimentului LPI	PI-SSM-CLPI-01
7.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru activități efectuate la locuri de muncă unde există materii explozive	PI-SSM-DSEAP-01
8.	Procedură documentată pentru instruirea și conștientizarea personalului din punct de vedere al securității și sănătății în muncă în laboratorul de analize fizico-chimice	PD-SSM-LAFC-01
9.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru activități efectuate în cadrul laboratorului cooperări și proiecte internaționale	PI-SSM-LCPI-01
10.	Procedură documentată pentru instruirea și conștientizarea personalului din punct de vedere al securității și sănătății în muncă în laboratorul echipamente electrice ex de curenți slabi	PD-SSM-LEEEExCS-01
11.	Procedură documentată pentru instruirea și conștientizarea personalului din punct de vedere al securității și sănătății în muncă în laboratorul echipamente electrice ex de putere	PD-SSM-LEEEExP-01
12.	Procedura documentată pentru instruirea și conștientizarea personalului din punct de vedere al securității și sănătății în muncă în laboratorul ENEXEMEIP	PD-SSM-LENExEMEIP-01
13.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă pentru activități efectuate în cadrul laboratorului tehnologia informației	PI-SSM-LIT-01
14.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă a personalului care efectuează activități în teren și în laborator	PI-SSM-LPM-01



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumirea documentelor	Codul documentului
15.	Procedura documentată pentru instruirea și conștientizarea personalului din punct de vedere al securității și sănătății în muncă în laboratorul riscuri salvare	PD-SSM-LRS-01
16.	Procedură de instruire în domeniul securității și sănătății în muncă a personalului care efectuează activități în teren și în laborator	PI-SSM-LSMVI-01
17.	Documentație privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă	I-SSM-LAFC-01
18.	Procedura documentată de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție în cadrul INCD INSEMEX-LENEXEMEIP	PD-EIP-SSM-01
19.	Procedura documentată pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă în INCD INSEMEX-LENEXEMEIP	PD-S-SSM-01
20.	Instrucțiuni proprii de SSM, PSI și prim ajutor în cadrul laboratorului de analize fizico-chimice	IL-SSM-PSI-PA-01



3.4. Sistemul de management al calității

INSEMEX-GLI

La nivelul INCD INSEMEX Petroșani este acreditat de către RENAR - Grup Laboratoare de Încercări - GLI, care efectuează încercări în regim acreditat.

Documentația de sistem a Grup Laboratoare de Încercări - GLI este compusă din:

- Manualul calității MC-01;
- Proceduri de sistem PS-01 ÷ PS-23
- Proceduri de încercare PI-01 ÷ PI-102;
- Proceduri Operaționale PO21.01, PO-21.02 și PO-23.01

Manualul calității descrie elementele sistemului calității Grupului laboratoare de încercări, constituit în INCD INSEMEX, pentru desfășurarea activității de încercare, într-un ansamblu de cerințe de management și tehnice specifice funcționării laboratorului pentru realizarea și menținerea calității încercărilor, pentru satisfacerea și menținerea încrederii clienților în competența și capabilitatea sa.

Manualul calității este utilizat:

- pentru demonstrarea conformității sistemului calității cu standardele de referință SR EN ISO /CEI 17025: 2005 și SR CEN/TS 15675: 2009.
- în relația cu organismul național de acreditare pentru a demonstra realizarea și menținerea cerințelor precizate în scopul acordării și menținerii acreditării ;
- pentru verificarea implementării și eficienței sistemului calității;
- ca document de referință la evaluarea efectuată de clienți;
- pentru a prezenta politica și obiectivele calității încercărilor așa cum sunt acestea formulate de conducerea la cel mai înalt nivel.

În contextul specificului domeniului de activitate al INCD-INSEMEX Petroșani, o pondere însemnată a activității de cercetare-dezvoltare are la bază încercări, desfășurate în regim acreditat, prin contracte directe, cod CAEN 7219, răspunzând, astfel, la solicitările stringente ale agenților economici.

Pentru prezentarea în mod unitar, organizat și documentat a sistemului calității, în conformitate cu care se desfășoară managementul activității de încercare din INCD INSEMEX, s-a constituit Grupul laboratoare de încercări ce cuprinde colective tehnice de încercare din laboratoarele de cercetare ale INCD INSEMEX.

Această reorganizare a activității de încercare în cadrul INCD-INSEMEX a fost necesară pentru a răspunde unitar la prevederile cuprinse în standardele SR EN ISO/CEI 17025: 2005 și SR CEN/TS 15675: 2009 privind competența pentru încercări.

Sistemul calității în care funcționează INSEMEX - GLI a fost elaborat în conformitate cu prevederile standardelor SR EN ISO/CEI 17025 și SR CEN/TS 15675: 2009.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Mijloacele materiale și financiare ale INSEMEX-GLI sunt puse la dispoziție de INCD- INSEMEX Petroșani care este persoană juridică. Toate operațiunile financiar-contabile aferente INSEMEX-GLI sunt asigurate de INCD-INSEMEX Petroșani, prin Compartimentul Financiar - Contabilitate și Directorul Economic Comercial.

INSEMEX- GLI are în componență laboratoarele:

- *LEEXp* - Laborator echipamente electrice Ex de putere
- *LEEXCS*- Laborator echipamente electrice Ex de curenți slabi
- *LENExEM, EIP*- Laborator echipamente neelectrice Ex, electrostatice, materiale și EIP
- *LRS* - Laborator Riscuri Salvare
- *LAFC* -Laborator Analize fizico-chimice
- *LMEAP* -Laborator materii explozive și articole pirotehnice
- *LTI*- Laborator Tehnici de împușcare
- *LPM*- Laborator Protecția mediului
- *LSMVI* - Laborator Securitate minieră și ventilație industrială

INSEMEX-OEC

În cadrul INCD INSEMEX Petroșani funcționează Organismul de Certificare Produse acreditat de către RENAR, alcătuit din două servicii de certificare: SECEEx și SECEMTI.

Documentația de sistem a INSEMEX-OEC este compusă din:

- Manualul calității MC-01;
- Proceduri de sistem PS-01 ÷ PS-16
- Proceduri specifice serviciilor de certificare;
- Regulamente: RAM, RCTC, ROF-01, ROF-02 și ROF-03.

Manual al calității este întocmit conform cerințelor SR EN ISO/CEI 17065: 2013 și descrie politica, organizarea, metodele și procedurile Sistemului de Management adoptat de INSEMEX-OEC pentru efectuarea evaluării conformității produselor din domeniul directivelor: 2014/34/UE - ATEX (transpusă prin HG 245/2016), 2014/28/UE - Explozivi de uz civil (transpusa prin HG 197/2016), Directiva 2013/29/UE - privind introducerea pe piață a articolelor pirotehnice (transpusă prin HG 1102/2014), a Regulamentului (UE) 2016/425 -EIP și pentru domeniul voluntar, așa cum sunt acestea formulate de conducerea la cel mai înalt nivel.

Sunt descrise elementele sistemului de management constituite într-un ansamblu de cerințe generale și specifice funcționării organismului, pentru realizarea și menținerea calității activităților de evaluare a conformității, pentru tratarea cu sollicitudine a cererilor de certificare și menținerea încrederii în competența și capabilitatea sa.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

În INSEMEX-OEC activitățile specifice sunt desfășurate în cadrul a două servicii de certificare:

- INSEMEX-SECEEx - Serviciul pentru certificare echipamente Ex;
- INSEMEX-SECEMTI - Serviciul pentru certificare Explozivi, Mijloace Ajutătoare la Împușcare și Tehnici de Împușcare

Manualul este folosit pentru managementul calității, pentru implementarea, menținerea și dezvoltarea calității activității de certificare, cât și pentru câștigarea încrederii clienților, a organismului de acreditare și a altor unități interesate în activitatea de certificare desfășurată de INSEMEX-OEC.

Manualul Calității este utilizat pentru identificarea într-un mod ordonat a elementelor sistemului de management și a cerințelor pentru funcționarea sa, pentru cunoașterea de către întreg personalul și aplicarea acestor cerințe, pentru verificarea implementării și eficienței sistemului calității.

Organismul INSEMEX-OEC a fost constituit în cadrul INSEMEX Petroșani ca urmare a abilitării prin HG 1461 din oct. 2006, pentru evaluarea conformității produselor în vederea certificării din domeniul de competență recunoscut.

Sistemul de asigurare a calității activității de evaluare a conformității se instituie și se perfecționează în cadrul INSEMEX Petroșani sub incidența cerințelor de recunoaștere de către MINISTERUL MUNCII FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE în spiritul Directivelor Europene și legislației în vigoare.

Recunoașterea la nivel național a INSEMEX-OEC este acordată potrivit criteriilor de transparență și disponibilitate publică, reprezentarea intereselor publice, caracter voluntar, armonizare cu regulile acreditării europene și internaționale stabilite prin:

- Directiva 2014/34/UE - ATEX transpusă prin HG 245/2016, privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață a echipamentelor și sistemelor protectoare destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
- Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 Martie 2016 privind echipamentelor individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.
- Directiva 2014/28/UE privind armonizarea legislației referitoare la introducerea pe piață și supravegherea explozivilor de uz civil transpusă prin HG 197/2016 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate a explozivilor de uz civil și a condițiilor de introducere a lor pe piață.
- Directiva 2013/29/UE privind introducerea pe piață a articolelor pirotehnice (transpusă prin HG 1102/2014).



3.5. Sistemul de management al inovării

Pentru activitățile de inovare, managementul INCD INSEMEX continuă aplicarea următoarele măsuri de susținere:

- încurajarea cercetătorilor pentru elaborarea documentațiilor OSIM pentru idei rezultate din proiecte CDI;
- premiarea cercetătorilor pentru brevetele/CBI, evaluate favorabil și recompensate cu premii la saloanele internaționale de inventică;
- publicarea rezultatelor cercetării în cadrul editurii INSEMEX, autorii beneficiind de sprijin financiar și logistic în obținerea ISBN-ului și tipărirea cărților;
- elaborarea, implementarea și aplicarea procedurilor de sistem privind managementul inovării, în baza familiei de standarde SR 13572.

INCD INSEMEX se va orienta pentru o creștere a capacității de cercetare - dezvoltare prin utilizarea optimă a infrastructurii de CDI, astfel:

- întreținerea și modernizarea instalațiilor CDI de importanță națională, respectiv cele care deservește domeniile strategice și pe care institutul le deține IOSIN - PCDIEx;
- dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură și echipamente de înaltă performanță, din surse de la bugetul de stat - competiții lansate de Ministerul Cercetării și Inovării, pentru dezvoltarea și realizarea activităților de cercetare - dezvoltare;
- achiziții de echipamente și aparatură, efectuate din surse proprii, pentru dezvoltarea ofertei de servicii CDI INSEMEX pentru partenerii de afaceri din mediul economic.

La nivelul INCD INSEMEX Petroșani, prin sistemul SCIM se vor implementa proceduri privind un sistem de management al inovării (Sistemul de control intern managerial).

La baza procedurilor de inovare stau următoarele standarde:

- SR 13572:2016 - Sistem de management al inovării (SMIn). Cerințe.
- SR 13547-1:2012 - Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 1: Managementul inovării. Principii generale și linii directoare.
- SR 13547-2:2012 - Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 2: Managementul proprietății intelectuale. Principii generale și linii directoare.
- SR 13547-3:2012 - Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 3: Transfer tehnologic. Principii generale și linii directoare.
- SR 13547-4:2012 - Model de dezvoltare a afacerii prin inovare. Partea 4: Evaluarea capabilității de inovare și a performanței managementului inovării.



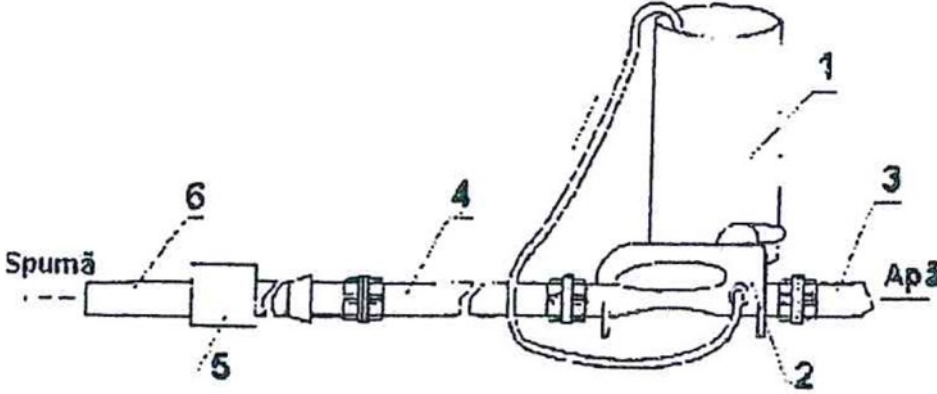
MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Procedurile de inovare elaborate în anul 2019 sunt:

Nr. crt.	Denumirea documentelor	Codul documentului
1.	Sistem de managementul al inovării, bazat pe standardul SR 13572:2016	PGTT-01
2.	Principii generale ale managementul inovării, bazat pe standardul SR 13547-1:2012	PGTT-02
3.	Managementul proprietății intelectuale, bazat pe standardul SR 13547-2:2012	PGTT-03
4.	Transfer tehnologic - Linii directoare, bazat pe standardul SR 13547-3:2012	PGTT-04
5.	PGTT-05 Evaluarea capabilității de inovare și a performanței managementului inovării, bazat pe standardul SR 13547-4:2012	PGTT-05

INCD INSEMEX va continua activitatea de înregistrare la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, precum și la European Patent Office pentru o serie de idei brevetabile, realizând astfel asigurarea proprietății intelectuale asupra rezultatelor cercetărilor, finanțate prin contractele de CDI.

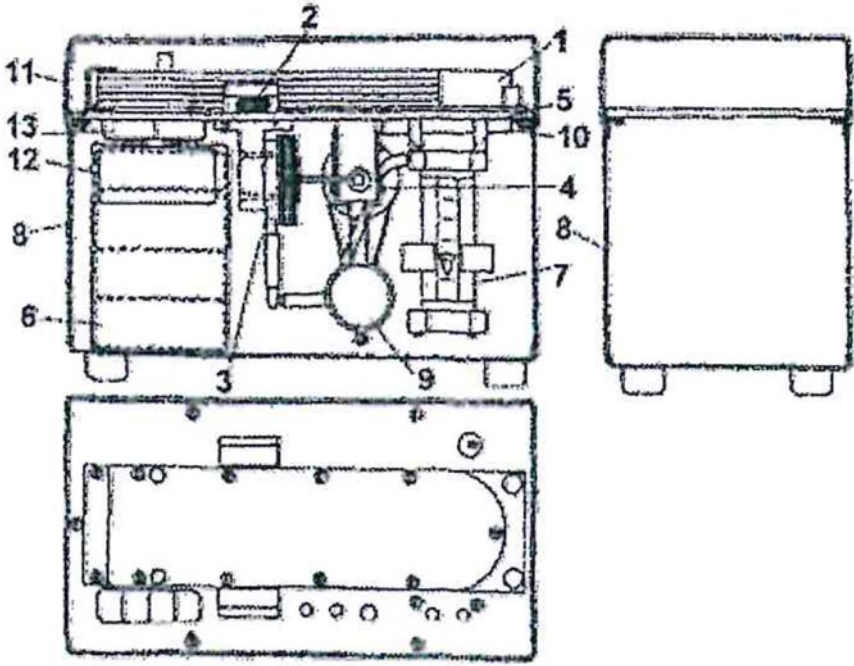
Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
Brevete de invenție menținute în vigoare / acordate			
1.	Tester pentru verificarea explozoarelor miniere.	Dr. ing. Ghicioi Emilian Dr. ing. Roman Eremia Dr. ing. Părăian Mihaela Ing. Filipovici Adrian	121495/ 28.03.2008
<p>Invenția se referă la testarea pentru verificarea explozoarelor miniere în construcția normală sau antigrizutoasă, care asigură verificarea simultană a mai multor parametri ai explozoarelor, precum și diagnosticarea rapidă a stării tehnice a acestora.</p> <p>Testerul pentru verificarea explozoarelor miniere este format dintr-un bloc (B₁) de simulare a rezistenței circuitului exterior de capse, pe care se debitează energia acumulată în explozor, cu tensiunea (u₀), bloc care încorporează un divizor de tensiune realizat din niște rezistențe (R₁), (R₂) și (R₃), care constituie ca sursă de semnale cu o tensiune (u₁) pentru blocurile funcționale (B₂) și (B₃) și o tensiune (u₂) pentru un alt bloc funcțional (B₄), blocul (B₂) pentru validarea tensiunii de vârf (U₀), debitată de explozor, bloc echivalent cu comparatorul (C₁) și lampa de semnalizare (L₂), care funcționează dacă tensiunea de vârf (U₀), debitată de explozor, este mai mare decât tensiunea nominală (U_N), blocul (B₂) pentru validarea unei tensiuni oarecare la bornele explozorului / polarizare inversă a testerului, bloc echipat cu dioda de sens (D) și lampa de semnalizare (L₂), care funcționează dacă testerul este racordat cu polaritatea inversată la bornele explozorului, blocul (B₄) pentru validarea / invalidarea unei durate de debitare a impulsului de curent, bloc echipat cu comparatorul (C₂), potențiometrul de presetare a timpului (P) și lampa de semnalizare (L₃), care funcționează dacă durata de debitare a impulsului de curent este mai mare sau egală cu timpul presetat de operator din potențiometrul (P).</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
2.	Compoziție utilizată la prevenirea focurilor endogene.	Dr. ing. Toth Ion Dr. ing. Cioclea Doru Dr. ing. Spiridon Simion Dr. ing. Jujan Constantin	121710/ 28.02.2008
<p>Invenția se refera la o compoziție utilizată la prevenirea focurilor endogene din minele de cărbune. Compoziția utilizată la prevenirea focurilor endogene din minele de cărbuni, conform invenției, asigură oprirea fenomenului de autoaprindere prin aceea că este constituită dintr-un amestec de agent de spumant, apă și inhibitor de tip fosfat trisodic în proporție de 1 :10:0,05.</p> 			
3.	Sistem de determinare a distribuției impulsului de curent în rețelele explozoare.	Dr. ing. Ghicioi Emilian Ing. Simion Virgil	121789/ 30.04.2008
<p>Invenția se referă la un sistem de determinare a impulsului de curent în rețelele explozoare, atât pentru explozorele în construcție normală, cât și pentru explozorele în construcție antiexplozivă, utilizate în lucrările de împușcare de suprafață și din subteran.</p> <p>Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un bloc de rezistențe de putere, cu posibilitatea de reglare și de realizare a diverselor scheme de conexiune seriale, paralelă sau mixtă, bloc ce simulează circuitul exterior de capse, care se racordează la bornele explozorului și pe care se descarcă energia acumulată în condensatorul de sarcină al explozorului, pe o ramură sau pe mai multe ramuri ale schemei de conexiune de rezistențe, pe care se construiesc niște divizoare de tensiune, astfel încât, pentru câte o rezistență de divizoare, să se realizeze valori echivalente ale rezistenței electrice ale unei capse și care să furnizeze unul sau mai multe semnale care-</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
	<p>sunt preluate de următorul element component al standului, respectiv, o placă de achiziție date, ce transformă semnalele analogice în semnale digitale și pe care le transferă unei unități de procesare a datelor, în care datele primite sunt prelucrate în vederea obținerii unei curbe sau a mai multor curbe a curentului/curenților ce străbat ramura/ ramurile blocului de rezistențe care simulează circuitul exterior de capse, având posibilitatea vizualizării formei semnalului, a valorii maxime a curentului prin ramură, a valorii curentului sigur de funcționare a capselor electrice detonate și a timpilor în care curentul/curenții ating valoarea curentului sigur de funcționare a capselor, electrice detonante, sau a timpului limitat al duratei de debitare a impulsului de curent, în cazul explozoarelor în construcție antiexplozivă.</p>		
4.	<p>Dispozitiv pentru purificarea gazelor de eșapament.</p>	<p>Dr. ing. Toth Ion Dr. ing. Cioclea Doru Dr. ing. Simion Spiridon Dr. chim. Baron Octavia</p>	<p>122104/ 30.12.2008</p>
	<p>Invenția se refera la un procedeu de denocivizare a gazelor de ardere de la motoarele diesel. Procedeu de denocivizare, conform invenției, constă în absorbția chimică a particulelor, cum ar fi particulele solide de funingine, oxizi de azot, oxizi de sulf, aldehide, într-o soluție absorbantă de tip apă sau o soluție alcalină, cum ar fi, de exemplu, o soluție de Na₂CO₃, de 1 %, într-un dispozitiv de absorbție prevăzut între galeria de evacuare și țeava de evacuare a gazelor arse, de la motoarele diesel ale mijloacelor de transport utilizate în spații închise, inclusiv în mine.</p>		

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
5.	Aparat electric cu sursa autonoma de energie pentru prelevarea pulberilor din spatii industriale cu pericol de atmosfere explozive.	Dr. ing. Spiridon Simion Dr. ing. Ladislau Kovacs Dr. ing. Dragoș Vasilescu Drd. ing. Tiberiu Csaszar	123307/ 30.06.2011
<p>Invenția se referă la un aparat electric cu sursă autonomă de energie, destinat prelevării pulberilor din încăperile cu atmosferă cu pericol de explozive, pentru efectuarea controlului periodic al nivelului de prăfuire, în vederea evaluării riscului de îmbolnăvire a personalului și a eficienței mijloacelor tehnice folosite pentru prevenirea și combaterea prafului.</p> <p>Aparatul conform invenției este alcătuit dintr-un motor (9) care acționează o pompă (3) cu membrană, ce realizează aspirarea pulsatorie a unei probe de aer dintr-o încăpere, proba fiind trecută, într-o primă etapă, printr-un separator (1) cu plăci orizontale, iar într-o a doua etapă, printr-un filtru (10), fiind apoi evacuată prin niște orificii de refulare, un montaj electronic (12) realizând controlul debitului de aer, contorizarea și afișarea volumului de aer vehiculat, precum și supravegherea stării unui acumulator ce alimentează motorul (9), și semnalizarea descărcării acestuia, comandând concomitent blocarea funcționării motorului (9) de acționare.</p>			

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
			
6.	<p>Aparat de limitare a supratensiunilor tranzitorii, generate de comutația în vid, pentru circuitele electrice de joasă tensiune.</p>	<p>Dr. ing. Friedmann Martin Prof.univ.dr.ing. Zoller Carol Prep.univ. drd. ing. Dobra Remus Dr. ing. Moldovan Iosif Lucian</p>	<p>125643/ 30.12.2011</p>
<p>Invenția se referă la un aparat de protecție automată împotriva supratensiunilor tranzitorii de comutație, ce apar în circuitele electrice de putere de joasă tensiune în care comutația se realizează prin intermediul contactoarelor sau întreruptoarelor cu vid avansat.</p> <p>Aparatul conform invenției, se amplasează în aval de contactele principale ale aparatului de comutație de putere cu vid avansat, se conectează între fazele circuitului protejat și prezintă o caracteristică tensiune-curent neliniară, programabilă pentru un anumit nivel de tensiune de serviciu, datorită dispozitivului multijocțiune și rezistenței de balast, ceea ce creează posibilitatea disipării integrale și rapide a energiei electromagnetice vehiculată în circuitul electric protejat.</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
	<p style="text-align: center;">Fig.1</p>		
7.	<p>Aparat pneumatic pentru prelevarea pulberilor din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive tip ARPSP - 8.</p>	<p>Dr. ing. Spiridon Simion Dr. ing. Ladislau Kovacs Dr. ing. Dragoș Vasilescu Ing. Gheorghe Gheție</p>	<p>126333/ 30.12.2011</p>
<p>Invenția se referă la un aparat pneumatic pentru prelevarea pulberilor dintr-un spațiu industrial cu pericol de formare a unei atmosfere explozive, în vederea evaluării riscului de îmbolnăvire a personalului și a eficienței mijloacelor tehnice folosite pentru prevenirea și combaterea prafului precum și pentru creșterea gradului de securitate a muncii.</p> <p>Aparatul conform invenției cuprinde un ciclon și un ejector (12) de aer comprimat între care comunicarea este făcută printr-un furtun (21) din cauciuc ciclonul fiind constituit dintr-un corp (3) spiralat al unui portciclon (3) prevăzut cu un capac (1), praful selectat fiind preluat de un colector (4) în legătură cu care este montat un tub (5) de imersie și o garnitură (6) de etanșare cu o pâlnie (7) superioară unită, prin intermediul unei casete (12) portfiltru, cu o pâlnie (14) inferioară, iar ejectorul de aer comprimat se compune dintr-un corp (28), dintr-o duză (24) de</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
	<p>aspirare și o duză (27) de ejecție, debitul de aer aspirat fiind măsurat de către un rotametrul (20).</p>		
8.	<p>Procedeu de prevenire a combustibililor spontane la minele de hulă.</p>	<p>Dr. ing. Toth Ion Dr. ing. Lupu Constantin Dr. ing. Cioclea Doru Ing. Chiuzan Emeric Ing. Tamaș Dorel Ing. Marius - Simion Morar</p>	<p>126308/ 28.12.2012</p>
<p>Invenția se referă la un procedeu de prevenire a unor combustii spontane într-o mină în care sunt exploatare substanțe minerale utile autooxidabile.</p> <p>Procedeu conform invenției cuprinde complexarea centrelor active de pe suprafața dezvelită a minereului util cu inhibitori anorganici constând din fosfat trisodic sub forma de aerosoli cu o concentrație de 0,5% în greutate în apă.</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
9.	Aparat de șoc mecanic pentru condiționarea articolelor pirotehnice.	Drd. ing. Edward Gheorghiosu, Dr. ing. Attila Kovacs, Ing. Daniela Carmen Rus, Drd. ing. Cristian Cioară, Ing. Ilici Ștefan	128161/ 29.11.2013
<p>Invenția se referă la realizarea unui aparat de șoc mecanic, cu care să se poată realiza, o decelerație min. $490 \pm 20 \text{ m/s}^2$ la o frecvență de 1 Hz, la care să fie supuse articolele pirotehnice în vederea condiționării mecanice, timp de 1 oră.</p> <p>Funcționarea aparatului de șoc mecanic care asigură condițiile de încercare necesare poate fi descrisă astfel: pornirea motorului asincron trifazat, cu rotorul în scurtcircuit (12), transmite reductorului (11) o turație de 2800 rot./min., care reduce aceasta turație la 70 rot./min. Prin intermediul rozelor de transmisie se asigură camei cilindrice (8), turația de 60 rot./min, respectiv o frecvență de 1 Hz. Rotița (7), aflată la capătul tijei (5) ce susține platforma pe care se vor fixa articolele pirotehnice, culisează pe marginea camei, și când ajunge la "Săritura verticală" (50 mm), cu care este prevăzută cama, partea de suprastructură cade cu o decelerație min. $490 \pm 20 \text{ m/s}^2$.</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
10.	Stand de încercare pentru determinarea câmpului electrostatic generat de o bandă de transport ușoară în funcționare.	ing. Florin Păun Adrian, dr. ing. Mihaela Părăian, dr. ing. Emilian Ghicioi, ing. Sorin Sicoi	127990/ 30.05.2018
<p>Invenția se referă la proiectarea și realizarea unui stand de încercare ce sa permită determinarea câmpului electrostatic generat de o bandă de transport ușoară în funcționare.</p> <p>Standul conform invenției este constituit dintr-un cadru (7) metalic, pe care sunt montate niște tambure (2 și 6) din oțel, cu diametrul de 200 mm sau mai mare, tamburul (6) de antrenare este cilindric și montat fix, tamburul (2) antrenat este mobil și bombat, iar tamburul (6) de antrenare este acționat cu ajutorul unui motoreductor (9), pe cele două tambure (2 și 6) se deplasează o bandă (3) de transport fără capăt, ce reprezintă eșantionul de încercare pe cadrul (7) metalic este montat și un dispozitiv (8) de tensionare, din componența căruia fac parte o celulă tensiometrică și un indicator de greutate, un dispozitiv (1) de măsurare/ înregistrare a câmpului electrostatic, o placă (5) de oțel legată la pământ, pentru efectuarea corecției ca urmare a distorsiunii câmpului electrostatic generat de un electrod de măsurat, și o placa (4)</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
	<p>de oțel legată la pământ, pentru efectuarea corecției ca urmare a distorsiunii câmpului electrostatic generat de o ramură de întoarcere a unei epruvete.</p>		



4. Capacitate instituțională - facilități de cercetare - dezvoltare

4.1. Infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare - **apartenență la rețele europene și paneuropene, cum ar fi ESFRI, ERIC/CERIC, ROAD MAP etc.**

Comisia Europeană a dezvoltat un instrument on-line pentru a facilita accesul IMM-urilor la serviciile tehnologice generice în Europa: KETs Tools <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/>

Acest instrument on-line permite identificarea de centre de servicii tehnologice (KET Technology Centres) active în domeniul tehnologiilor generice esențiale (TGE), ce pot veni în sprijinul IMM-urilor inovative. Centrele tehnologice au fost selectate pe baza unui set de criterii în funcție de capacitatea și de calitatea serviciilor oferite. Ele oferă servicii pentru întreprinderi, cum ar fi: sprijin implementare prototipuri, testari, upscaling în producție și validare a produsului. Portalul web KETs Tools oferă detalii privind infrastructurile tehnologice din cadrul centrelor de servicii tehnologice care activează în domeniul TGE, oferind informații privind generice esențiale pentru IMM-urile inovative. INSEMEX este parte a acestei rețele de centre tehnologice, informațiile privind infrastructura disponibilă și serviciile oferite IMM-urilor inovative fiind disponibile la adresa: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/infrastructure/national-institute-research-and-development-mine-safety-and-protection-explosion-%E2%80%93>

4.2. Echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante

Pe parcursul perioadei analizate (2014-2018), **au fost achiziționate următoarele echipamente** relevante pentru activitatea de CDI, cu valoare de inventar mai mare de 50.000 EUR:

- Sistem de calcul HPC de tip cluster pentru realizarea simularilor computerizate complexe de tip explozie și incendiu (an 2015, valoare 349.480 lei);
- Spectrometru în infraroșu cu transformata Fourier FTIR pentru determinarea precursorilor explozivilor, Nicolet IS50 cu acumulator, sursa, beamplittere, detectori, ATR, soft, microscop (an 2016, valoare 489.890 lei);
- Camera video de foarte mare viteză Phantom Ultra High Speed v1212 color, cu accesorii (an 2017, valoare 377.083 lei);
- Sistem de analiza termică compus din termogravimetru cu moduri de operare TG-DTA-DSC Labsyseo TG-DSC/DTA 1150, software și analiza date, modul TGA-IR (an 2017, valoare 339.520 lei);
- Camera termoviziune certificată ATEX pt măsurarea temperaturii și detectia scurgerilor de gaze (an 2018, valoare 360.000 lei);



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Sistem de scanare imagistică a gazelor la distanță, BRUKER SIGIS (an 2018, valoare 1.490.987 lei);
- Stație de lucru robotizată pentru preluare și prelucrare imagini-SPHERON VG SCENECAM 2.0 Solution, including Scanlight and Scenecenter forensic software (an 2018, valoare 407.330 lei);
- **Cameră de testare la praf** (an 2018, valoare 610.800 lei);
- Sistem de monitorizare gaze arse (analizor de gaze) (an 2018, valoare 424.740 lei);
- Aparat pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor praf / aer prin **descărcări capacitive în intervalul de energie 1MJ...3J** (an 2018, valoare 516.906 lei).

Informațiile suplimentare privind echipamentele de CDI relevante, achiziționate în perioada 2014-2018, se regăsesc sintetizate în Anexa 1.1. (format Excel).

4.3. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate

Departamente / Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- ✚ DEPARTAMENT SECURITATEA RESURSELOR MINERALE
 - Laborator Securitate Minieră și Ventilație Industrială;
 - Laborator Analize Fizico-Chimice.

- ✚ DEPARTAMENT SECURITATE INDUSTRIALĂ
 - Laborator Riscuri - Salvare;
 - Laborator Protecția Mediului.

- ✚ DEPARTAMENT SECURITATEA INSTALAȚIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR ANTIEXPLOZIE
 - Laborator Echipamente Electrice Ex de Putere;
 - Laborator Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi;
 - Laborator Echipamente Neelectrice Ex, Electrostatice, Materiale și EIP.

- ✚ DEPARTAMENT SECURITATEA EXPLOZIVILOR ȘI ARTICOLELOR PIROTEHNICE
 - Laborator Materiale Explozive și Articole Pirotehnice;
 - Laborator Tehnici de Împușcare.

- ✚ LABORATOR COOPERĂRI ȘI PROIECTE INTERNAȚIONALE

- ✚ LABORATOR TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

- ✚ LABORATOR SIMULĂRI COMPUTERIZATE



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

90

4.3.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare abilitate

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este abilitat	Documentul de abilitare	Emitentul
1.	Laborator Echipamente Electrice Ex de Putere	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție capsulare antideflagrantă și securitate mărită; - Protecția și siguranța în funcționare a aparaturii cu tip de protecție capsulare antideflagrantă și securitate mărită; - Protecția la explozie 	<p>- HG nr. 1461 din 18 octombrie 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4)</p> <p>„Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...”</p> <p>- Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani - Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4)</p> <p>„Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare”.</p>	Guvernul României
2.	Laborator Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție securitate intrinsecă "i", sisteme electrice cu securitate intrinsecă (FISCO); - Aparatură cu tip de protecție capsulare presurizată, camere presurizate "p"; - Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție încapsulare "m"; - Aparatură pentru monitorizarea anumitor parametri din spațiile clasificate ca având pericol de atmosferă potențial explozivă. 		
3.	Laborator Echipamente Neelectrice Ex, Electrostatice, Materiale și EIP	<ul style="list-style-type: none"> - Riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin scântei mecanice, electricitate statică, suprafețe supraîncălzite, flăcări și gaze sau particule încinse, radiații ionizante, descărcări atmosferice, sisteme de protecție catodică. - Protecția și siguranța în funcționare a echipamentelor neelectrice utilizate în atmosfere potențial explozive. - Cerințe de securitate pentru materiale (metalice și nemetalice) și produse din componența instalațiilor de stocare și vehiculare a substanțelor inflamabile, pentru prevenirea scurgerilor, în vederea reducerii riscului de formare a atmosferelor explozive. 		
4.	Laborator Materii Explozive și Articole Pirotehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborarea, testarea și experimentarea de noi tipuri de materii explozive. - Testarea și experimentarea articolelor pirotehnice. 		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4.3.1. Laboratoare de cercetare abilitate (continuare)

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este abilitat	Documentul de abilitare	Emitentul
5.	Laborator Tehnici de Împușcare	<ul style="list-style-type: none"> - Perfecționarea tehnicilor de împușcare în aplicații industriale. - Evaluarea factorilor acțiunii seismice generale de lucrări de împușcare. - Mecanizarea lucrărilor de împușcare 	- HG nr. 1461 din 18 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea a INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4)	Guvernul României
6.	Laborator Securitate Minieră și Ventilație Industrială	<ul style="list-style-type: none"> - Securitatea zăcămintelor și proceselor de extracție; - Fundamentarea reglementărilor tehnice în domeniul securității resurselor minerale; - Clasificarea minelor din România din punct de vedere al emanațiilor de gaze explozive și/sau toxice, respectiv a stratelor de cărbune din punct de vedere al tendinței lor la autoaprindere; - Prevenirea și combaterea emisiilor și/sau acumulărilor de gaze; - Detectarea, prevenirea și combaterea focurilor endogene; - Securitate și sănătate în muncă în industria extractivă și alte ramuri industriale; - Aeraj minier; - Ventilație industrială. 	<p>„Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...”</p> <p>- Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani - Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4)</p> <p>„Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare”.</p>	
7.	Laborator Protecția Mediului	<ul style="list-style-type: none"> - Poluarea mediului - Evaluarea activității antropice asupra calității factorilor de mediu; - Surse de degajare, prevenire și combatere a poluării cu pulberi și substanțe toxice; - Metode, tehnologii și tehnici de predicție, prevenire, remediere, reabilitare și reconstrucție ecologică a zonelor afectate de factori antropici; - Metode și tehnici de evaluare a aptitudinilor psiho-profesionale a lucrătorilor care desfășoară activități în medii potențial explozive și/sau toxice. 		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4.3.1. Laboratoare de cercetare abilitate (continuare)

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este abilitat	Documentul de abilitare	Emitentul
8.	Laborator Analize Fizico - Chimice	<ul style="list-style-type: none"> - Securitate și sănătate în muncă; - Medii (atmosfera) explozive; - Risc de explozie în instalații tehnologice cu pericol de formare a atmosferelor potențial explozive; - Zonarea spațiilor industriale cu pericol de formare a atmosferelor potențial explozive; - Explozii de gaze / vapori / pulberi combustibile; - Substanțe și preparate chimice periculoase; - Procese chimice care pot genera explozii în instalații tehnologice; - Metode de expertizare tehnică a evenimentelor (accidente din domeniul industrial și civil) cauzate de explozii și/sau incendii. 	<ul style="list-style-type: none"> - HG nr. 1461 din 18 octombrie 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea a INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4) „Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...” - Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani - Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4) „Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare”. 	Guvernul României.
9.	Laborator Riscuri Salvare	<ul style="list-style-type: none"> - Salvare în caz de avarii, specifice mediilor explozive și/sau toxice generate de activități desfășurate în diverse ramuri industriale de la suprafață și în subteran. 		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4.3.2. Laboratoare de încercări și organisme de certificare/acreditare:

- ✚ **LABORATOR DE TOXICOLOGIE** - (Grup de laboratoare pentru determinări noxe profesionale) abilitat de către Autoritatea de sănătate publică cu certificatul de abilitate nr. 149/2012.

 - ✚ **GRUP LABORATOARE DE ÎNCERCĂRI** - INSEMEX-GLI acreditat de către RENAR în anul 2013 cu numărul LI 374, are în componență următoarele laboratoare de încercări:
 - Laborator Securitate Minieră și Ventilație Industrială;
 - Laborator Analize Fizico-Chimice;
 - Laborator Riscuri - Salvare;
 - Laborator Protecția Mediului;
 - Laborator Echipamente Electrice Ex de Putere;
 - Laborator Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi;
 - Laborator Echipamente Neelectrice Ex, Electrostatice, Materiale și EIP;
 - Laborator Materiale Explozive și Articole Pirotehnice;
 - Laborator Tehnici de Împușcare.

 - ✚ **ORGANISM DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII PRODUSELOR INSEMEX-OEC**

Activitățile sunt desfășurate în cadrul a două servicii de certificare:

 - INSEMEX-SECEE_x - Serviciul pentru certificare echipamente Ex;
 - INSEMEX-SECEMTI - Serviciul pentru certificare Explozivi, Mijloace Ajutătoare și Tehnici de Împușcare;

 - ✚ **ORGANISM DE INSPECȚIE COMPUȘI ORGANICI VOLATILI (INSEMEX-COV)** abilitat de către Ministerul Economiei pentru inspecții tehnice și avizarea tehnică a proiectelor;

INSEMEX-COV este abilitat pentru:

 - Inspecție tehnică COV, abilitare nr. 10 din 14.01.2015, eliberat de Ministerul Economiei Comerțului și Turismului - Direcția generală politici industriale și competitivitate;
 - Avizare tehnică COV, abilitare nr. 4 din 14.01.2015, eliberat de Ministerul Economiei Comerțului

 - ✚ **GRUPUL DE AVIZARE A DOCUMENTAȚIILOR TEHNICE DE ÎNCHIDERE A OBIECTIVELOR MINIERE (GADIOM);**
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Activitatea GADIOM se desfășoară în baza Ordinului nr. 517 din 6 decembrie 2005, emis de Ministerul Economiei și Comerțului pentru - Avizarea documentațiilor tehnice de execuție privind conservarea și închiderea unor obiective miniere, elaborate în conformitate cu prevederile Manualului de Închidere a Minelor aprobat prin Ordinul MIR nr. 273/2001.

✚ **GRUP DE ATESTARE A INSTALAȚIILOR TEHNICE ȘI A ACTIVITĂȚILOR CONEXE CONFORM NORMATIVULUI NEX 01-06 (GANEX) PENTRU PREVENIREA EXPLOZIILOR;**

Activitatea GANEX se desfășoară în baza Ordinului nr. 1636 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 392 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor, pentru - Prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive (NEX 01-06 / 2.05.2007).

✚ **GRUP DE AVIZARE SALVARE (GAS) ABILITAT PENTRU INTERVENȚII DE SALVARE;**

Grup de avizare salvare are ca activitate **organizarea activității de intervenție și salvare la unități industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive**, în baza Ordinului nr. 391 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 1637 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor.

✚ **GRUP VERIFICARE A INSTALAȚIILOR DE VENTILARE (GVIV) ABILITAT PENTRU VERIFICAREA VENTILATOARELOR UTILIZATE ÎN INSTALAȚII CU AMESTEC POTENȚIAL EXPLOZIV.**

Grup verificare a instalațiilor de ventilare are ca activitate **organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice (NVIV 01-06 din 02.05.2007)**, în baza Ordinului nr. 393 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 1638 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor.



4.3.2. Laboratoare de încercări acreditate/abilitate

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat/abilitat	Documentul de acreditare/abilitare	Emitentul
1.	Laborator de toxicologie (Grup de laboratoare pentru determinări noxe profesionale).	Determinări noxe profesionale la locurile de muncă în vederea evaluării expunerii profesionale a lucrătorilor la agenți fizici, noxe chimice și zgomot.	Certificat de Abilitare Nr. 149/2012	Ministerul Sănătății - Autoritatea de Sănătate Publică
2.	Grup Laboratoare de Încercări INSEMEX - GLI	<p>Încercări pentru echipamente și materiale utilizate în atmosfere potențial explozive și în industria extractivă.</p> <p><i>Produse încercate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipamente, sisteme protectoare și componente destinate utilizării în atmosfere potențial explozive; - Mașini utilizate în industria minieră din subteran și de la suprafață; - Explozoare; - Echipamente individuale de protecție utilizate de lucrători în medii potențial explozive; - Produse din textile, cauciuc, mase plastice, aluminiu și aliaje din aluminiu, materiale ușoare, fire și cabluri izolate. <p>Încercări de laborator și de poligon pentru materii explozive.</p> <p><i>Produse încercate:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Explozivi de uz civil; - Fitile detonante; - Fitile de amorsare; - Articole pirotehnice; - Capse detonante electrice de joasă, medie și înaltă intensitate; - Capse detonante pirotehnice; - Sisteme de inițiere a explozivilor. <p>Determinarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu (aer, apă, sol, deșeuri, zgomot).</p>	Certificat de Acreditare Nr. LI 374/2013	RENAR



Organisme acreditate/abilitate prin acte normative. Grup avizare documentații tehnice

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat/abilitat	Documentul de acreditare/abilitare	Emitent
1.	Organism de certificare produse (INSEMEX-OEC)	<p>Activitățile specifice ale INSEMEX-OEC sunt desfășurate în cadrul a două servicii de certificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - INSEMEX-SECEEX - Serviciul pentru certificare echipamente Ex; - INSEMEX-SECEMTI - Serviciul pentru certificare Explosivi, Mijloace Ajutătoare și Tehnici de Împușcare; <p>1. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2014/34/UE „Echipamente și sisteme de protecție utilizate în medii potențial explozive - ATEX”, (transpusă în transpusă prin HG nr. 245/2016);</p> <p>Produse certificate:</p> <p>Grupa I electrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Categoria de echipamente M1 b) Categoria de echipamente M2 c) Sisteme de protecție d) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare e) Componente. <p>Grupa I non-electrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Categoria de echipamente M1 b) Categoria de echipamente M2 c) Sisteme de protecție d) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare e) Componente. <p>Grupa II electrice pentru gaze:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Categoria de echipamente 1 b) Categoria de echipamente 2 c) Categoria de echipamente 3 	<p>Certificat de Acreditare Nr. ON 046/2016</p> <p>Notified body NB 1809 Bruxelles</p>	<p>RENAR</p> <p>Comisia europeană</p>



	<p>d) Sisteme de protecție e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare f) Componente.</p> <p>Grupa II electrice pentru pulberi: a) Categoria de echipamente 1 b) Categoria de echipamente 2 c) Categoria de echipamente 3 d) Sisteme de protecție e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare f) Componente</p> <p>Grupa II non-electrice gaze: a) Categoria de echipamente 1 b) Categoria de echipamente 2 c) Categoria de echipamente 3 d) Sisteme de protecție e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare f) Componente.</p> <p>Grupa II non-electrice pentru pulberi: a) Categoria de echipamente 1 b) Categoria de echipamente 2 c) Categoria de echipamente 3 d) Sisteme de protecție e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare f) Componente.</p>		
--	---	--	--



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Organisme acreditate/abilitate prin acte normative. Grup avizare documentații tehnice (continuare)

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat/abilitat	Documentul de acreditare/abilitare	Emitent
1.	Organism de certificare produse (INSEMEX-OEC)	<p>2. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Regulament EIP 2016/425 „Echipamente individuale de protecție”.</p> <p>Produse certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipament de protecție respiratorie; - Echipament de protecție pentru atmosfere potențial explozive (îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși pentru industria minieră și alte industrii cu atmosfere potențiale explozive / protecție împotriva electricității statice, protecție limitată împotriva focului și flăcărilor/ rezistență la ardere și propagarea flăcării și alte cerințe generale și riscuri suplimentare: riscuri mecanice, înaltă vizibilitate); - Echipament de protecție a corpului împotriva substanțelor și amestecurilor de substanțe periculoase pentru sănătate. 	<p>Certificat de Acreditare Nr. ON 088/2018</p> <p>Notified body NB 1809 Bruxelles</p>	<p>RENAR</p> <p>Comisia europeană</p>



Organisme acreditate/abilitate prin acte normative. Grup avizare documentații tehnice (continuare)

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat/abilitat	Documentul de acreditare/abilitare	Emitent
1.	Organism de certificare produse (INSEMEX-OEC)	<p>3. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2014/28/UE „Explozivi pentru uz civil” (transpusă în HG nr. 197/2016)</p> <p>Produce certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explozivi minieri; - Fitile detonante, fitile de siguranță și tuburi de șoc; - Detonatori și relee; - Propulsori și carburanți pentru rachete. <p>4. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2013/29/UE „Privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a articolelor pirotehnice” (transpusă prin HG nr. 1102/2014)</p> <p>Produce certificate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Articole pirotehnice de divertisment categoria F1, - Articole pirotehnice de divertisment categoria F2 și F3; - Articole pirotehnice de divertisment categoria F4; - Articole pirotehnice de scenă categoriile T1 și T2; - Articole pirotehnice categoriile P1 și P2 	<p>Certificat de Acreditare Nr. ON 045/2016</p> <p>Notified body NB 1809 Bruxelles</p> <p>Certificat de Acreditare Nr. ON 035/2015</p> <p>Notified body NB 1809 Bruxelles</p>	<p>RENAR</p> <p>Comisia europeană</p> <p>RENAR</p> <p>Comisia europeană</p>



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Organisme acreditate/abilitate prin acte normative. Grup avizare documentații tehnice (continuare)

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat/abilitat	Documentul de acreditare/abilitare	Emitent
2.	Organism de inspecție compuși organici volatili (INSEMEX-COV)	1. Inspecție tehnică în exploatare.	Abilitare nr. 10 din 14 ianuarie 2015	Ministerul Economiei, Comerțului și Turismului - Direcția generală de politică industrială și competitivitate
		2. Avizare tehnică a proiectelor.	Abilitare nr. 4 din 14 ianuarie 2015	
3.	Grupul de avizare a documentațiilor tehnice de închidere a obiectivelor miniere (GADIOM)	Avizarea documentațiilor tehnice de execuție privind conservarea și închiderea unor obiective miniere, elaborate în conformitate cu prevederile Manualului de Închidere a Minelor aprobat prin Ordinul MIR nr. 273/2001.	Ordinul nr. 517 din 6 decembrie 2005	Ministerului Economiei și Comerțului
4.	Grup de avizare normativ NEx 01-06 (GANEX)	Prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive (NEx 01-06 / 2.05.2007).	Ordin nr. 1636 din 25 aprilie 2007 Ordin nr. 392 din 2 mai 2007	Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse Ministerul Economiei și Finanțelor
5.	Grup de avizare salvare (GAS)	Organizarea activității de intervenție și salvare la unități industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive.	Ordin nr. 391 din 2 mai 2007 Ordin nr. 1637 din 19 iunie 2007	Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse Ministerul Economiei și Finanțelor
6.	Grup verificare a instalațiilor de ventilare (GVIV)	Organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice (NVIV 01-06 / 2.05.2007).	Ordin nr. 393 din 2 mai 2007 Ordin nr. 1638 din 25 aprilie 2007	Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse Ministerul Economiei și Finanțelor

4.4. Instalații experimentale/instalații-pilot/microproducție/prototipuri

4.4.1. Poligon de antrenament pentru personalul de intervenție și salvare.

INCD INSEMEX Petroșani dispune de un poligon de antrenament care are caracter de unicitate la nivel național, fiind similar cu cele existente în țările cu tradiție în domeniu și care cuprinde spații de antrenament unde se desfășoară exercițiile practice ale salvatorilor, iar instalațiile, aparatele și operațiile executate în timpul antrenamentelor sunt astfel concepute încât să fie apropiate de condițiile reale întâlnite în situații de producere a diverselor genuri de avarii.

Poligonul de antrenament în spații închise este amplasat în cadrul Pavilionului Salvare într-o încăpere cu o suprafață de cca. 55 m². Complexitatea acestuia este dată de faptul că în componența acestuia se regăsesc rezervoare, tubulaturi, nișe, deplasare pe înălțimi diferite, etc.

Instalațiile aflate în componența poligonului de antrenament în spații închise din cadrul INCD INSEMEX Petroșani, sunt dotate cu următoarele echipamente:

- Ergometre;
- Banda rulantă ergometrică;
- Scari metalice;
- Spații înguste (cu profile reduse);
- Traseul vertical;
- Lucrări tip labirint;
- Circuit modular în spații închise.

Distanța totală parcursă de un salvator în cadrul unui circuit al poligonului de antrenament în spații înguste este de 83 metri, în diverse poziții de mers solicitante, mers târâș, mers cu sprijinit în palme și în genunchi și mers aplecat.



În camera unde este amenajat poligonul pot fi create condiții speciale de antrenament:

- temperatură ridicată până la de 45°C, prin utilizarea unui tun de căldură;
- umiditate crescută până la 70 %, prin folosirea unor umidificatoare;
- vizibilitate scăzută prin crearea unui mediu cu fum utilizând un echipament special în acest sens.



Spațiul de antrenament și intervenție în spații închise este parte integrată a Poligonului complex din cadrul Grupului de Autorizare Salvare - INCD INSEMEX Petroșani fiind implementat în procesul de instruire / reinstruire a personalului de intervenție și salvare.

4.4.2. Stand de testare a ventilatoarelor

Stand de experimentare a ventilatoarelor montate în tandem

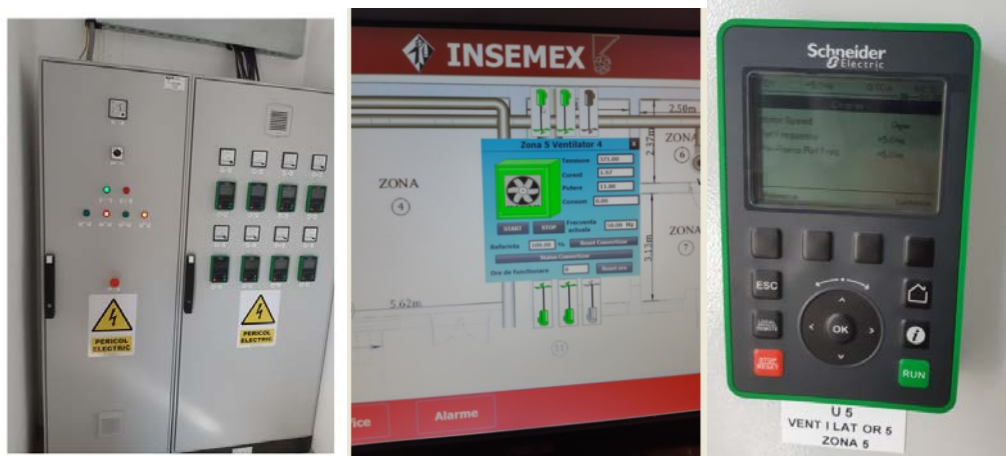
Acest stand este format dintr-o baterie de trei ventilatoare de introducere a aerului proaspăt, în incinta ventilată format din două ventilatoare de 0,75 kw și un ventilator de 0,5 kw montate în paralel, cu funcționare în regim refulant și o baterie de trei ventilatoare de evacuare a aerului viciat, format din două ventilatoare de 0,75 kw și un ventilator de 0,5 kw montate în paralel cu funcționare în regim aspirant și care sunt amplasate pe peretele opus celui pe care sunt montate ventilatoarele refulante.



Bateriile de ventilatoare aspirant și refulante sunt racordate la tubulatură circulară cu diametrul de 315 mm.

Ventilatoarele aspirante precum și ventilatoarele refulante sunt de tip VAS 315.

Alimentarea standului de experimentare este asigurată de către tabloul de automatizare iar întregul sistem de ventilație este comandat prin intermediul unui program de comandă și control tip SCADA. Ventilatoarele la nivel individual sunt controlate de către convertizoare de frecvență.



Stand pentru evaluarea impactului impulsurilor de rezistență dinamică

Experimentarea sistemului de ventilație echilibrat cu funcționarea în regim stabil și instabil a fost realizată în corpul destinat standurilor de ventilație industrial pe standul de experimentare a ventilatoarelor montate în tandem.

Pentru evaluarea impactului impulsurilor de rezistență dinamică s-a folosit standul de experimentare constituit dintr-un ventilator tip axial de 0,75 kW, tubulatură cu diametrul de 0,315 m și un regulator debit, cu acționare mecanică, circular, cu diametrul $d=315$ mm.



Stand pentru experimentarea ventilatoarelor axiale și a parametrilor de stare ai aerului

Pentru evidențierea parametrilor de stare ai aerului, a fost realizat standul experimental compus din:

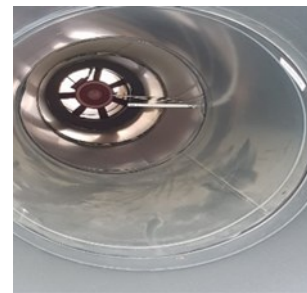
- tubulatură metalică de $\varnothing 500$, prevăzută cu garnituri de etanșare;
- ventilator axial de $\varnothing 350$ și 2,2 kw.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

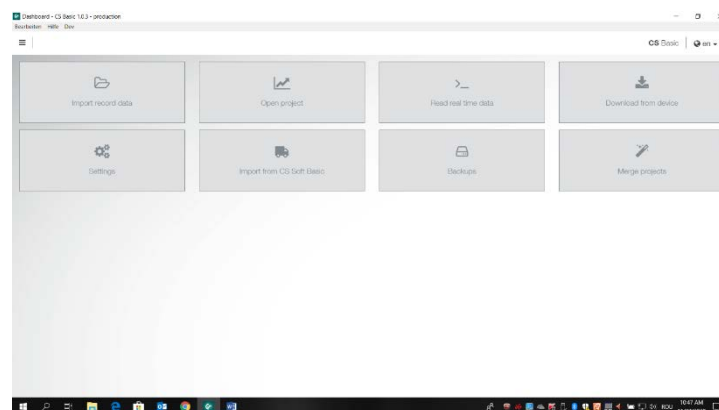


Instalația de monitorizare a parametrilor de stare ai aerului este compusă din:

- înregistrator date;
- transmiter multifuncțional;
- senzori de temperatură, umiditate, presiune barometrică, viteză, presiune diferențială.



Datele înregistrate pot fi vizualizate în timp real cu ajutorul programului CS BASIC și cu ajutorul funcției web server al înregistratorului DS 500.



4.5. Instalații și obiective speciale de interes național IOSIN

Prezentarea generală a IOSIN-PCDIEx

Actualul institut, înființat în anul 1949, a funcționat până în 1965 sub denumirea de Stație de Încercări pentru Securitate Minieră. Pe parcursul existenței, INSEMEX a cunoscut o continuă dezvoltare atât din punct de vedere al tematicii de cercetare, cât și al bazei materiale.

Oferta de servicii de cercetare și dezvoltare tehnologică: cercetări fundamentale și aplicative, dezvoltare tehnologică în domeniile reglementate, de interes public național privind evaluarea și prevenirea riscurilor în activitățile cu pericol de atmosfere explozive și toxice,



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

inclusiv în ceea ce privește utilizarea explozivilor, protecția mediului în zonele afectate de activități miniere și conexe acestora, încercarea și certificarea echipamentelor, instruirea și atestarea personalului, activități de salvare și închidere a minelor, precum și elaborarea și aplicarea unor reglementări privind activitățile respective.

Rolul deosebit pe care INSEMEX l-a avut și îl are în economia națională s-a reflectat în permanenta actualizare a stării de securitate și sănătate (prin implementarea continuă și raportarea la cel mai nou nivel de cunoaștere) pentru lucrătorii din industria extractivă și pentru cei din industriile care extrag, procesează stochează sau livrează materiale inflamabile (gaze, vapori, cețuri, prafuri), capabile să genereze o atmosferă explozivă.

Totodată INCD INSEMEX Petroșani elaborează expertizele tehnice ale tuturor accidentelor provocate de fenomenele explozive generate de gaze, vapori, cețuri și prafuri combustibile sau de către materiile explozive propriu-zise (cu caracter exploziv intrinsec), în vederea elucidării cauzelor care au condus la producerea evenimentelor respective și, ulterior, pentru fundamentarea științifică a unor soluții tehnice și reglementări specifice care să preîntâmpine apariția unor accidente similare.

A. Rezultate obținute

A.1 Instalația de Interes Național Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive - PCDIEx a fost utilizată în anul 2018 pentru rezolvarea contractelor cu agenții economici din:

- industria petrol - gaze și alte industrii cu pericol de atmosfere potențial explozive pentru evaluarea nivelului de securitate la explozie și măsuri de utilizare sigură a instalațiilor tehnice;
- industria minieră - studii privind starea de securitate a unităților miniere din punct de vedere al aerajului minier, degajărilor de metan, fenomene de autoaprindere;
- industriile cu atmosfere toxice sau care pot afecta mediul înconjurător.

A.2 IOSIN - PCDIEx a fost utilizată pentru realizarea temelor/proiectelor de cercetare din cadrul PNCDI III - Planul Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015 - 2020 și Programul Nucleu (Conform Anexei centralizatoare contracte).

B. Autorizări deținute de INCD INSEMEX, utilizând facilitățile din IOSIN-PCDIEx

B.1 Laborator de toxicologie (Grup de laboratoare pentru determinări noxe profesionale)

Laboratorul de toxicologie se ocupă cu determinări de noxe profesionale la locurile de muncă în vederea evaluării expunerii profesionale a lucrătorilor la agenți fizici, noxe chimice și zgomot, a fost abilitat de către Ministerul Sănătății - Autoritatea de Sănătate Publică, în baza certificatului de abilitate nr. 149/2012.

B.2 Grup laboratoare de încercări - GLI a fost acreditat de către RENAR în anul 2017 cu numărul LI 374. Grup laboratoare de încercări - GLI a fost evaluat și reacreditat de către RENAR în anul 2017, pentru toate domeniile de competență.

Grup laboratoare de încercări - GLI se ocupă cu efectuarea de încercări în regim acreditat, dintre care amintim:



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Încercări pentru echipamente și materiale utilizate în atmosfere potențial explozive și în industria extractivă.

Produse încercate:

- Echipamente, sisteme protectoare și componente destinate utilizării în atmosfere potențial explozive;
- Explozoare;
- Echipamente individuale de protecție utilizate de lucrători în medii potențial explozive;
- Cabluri electrice;
- Benzi transportoare.

Încercări de laborator și de poligon pentru materii explozive.

Produse încercate:

- Explozivi de uz civil;
- Fitile detonante;
- Fitile detonante antigrizutoase;
- Fitile de amorsare;
- Capse detonante electrice de joasă, medie și înaltă intensitate;
- Capse detonante pirotehnice;
- Sisteme de inițiere a explozivilor, neelectrice;
- Articole pirotehnice.

Determinarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu (aer, apă, sol, deșeuri, zgomot).

Determinarea parametrilor de explozivitate pentru substanțele inflamabile sub formă de gaze, vapori, prafuri.

B.3 Organismul de evaluare a conformității produselor INSEMEX-OEC, își desfășoară activitatea în cadrul a două servicii de certificare, și anume:

- INSEMEX-SECEE_x - Serviciul pentru certificare echipamente Ex;
- INSEMEX-SECEMTI - Serviciul pentru certificare Explozivi, Mijloace Ajutătoare și Tehnici de Împușcare.

Activitățile specifice ale INSEMEX-OEC sunt:

a. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în Directiva 2017/34/UE „Echipamente și sisteme de protecție utilizate în medii potențial explozive - ATEX”, (transpusă prin HG nr. 245/2016);

Produse certificate:

Grupa I electrice:

- a) Categoria de echipamente M1
- b) Categoria de echipamente M2
- c) Sisteme de protecție
- d) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare
- e) Componente.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI**

Grupa I non-electrice:

- a) Categoria de echipamente M1
- b) Categoria de echipamente M2
- c) Sisteme de protecție**
- d) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare
- e) Componente.

Grupa II electrice pentru gaze:

- a) Categoria de echipamente 1
- b) Categoria de echipamente 2
- c) Categoria de echipamente 3
- d) Sisteme de protecție**
- e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare**
- f) Componente.

Grupa II electrice pentru pulberi:

- a) Categoria de echipamente 1
- b) Categoria de echipamente 2
- c) Categoria de echipamente 3
- d) Sisteme de protecție**
- e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare**
- f) Componente

Grupa II non-electrice gaze:

- a) Categoria de echipamente 1
- b) Categoria de echipamente 2
- c) Categoria de echipamente 3
- d) Sisteme de protecție**
- e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare**
- f) Componente.

Grupa II non-electrice pentru pulberi:

- a) Categoria de echipamente 1
- b) Categoria de echipamente 2
- c) Categoria de echipamente 3
- d) Sisteme de protecție**
- e) Dispozitive de siguranță, dispozitive de control și dispozitive de reglare**
- f) Componente.

b. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în Regulament (UE) 2016/425 „Echipamente individuale de protecție”.

Produse certificate:

- Echipament de protecție respiratorie;
- Echipament de protecție pentru atmosfere potențial explozive (îmbrăcăminte, încălțăminte, mănuși pentru industria minieră și alte industrii cu atmosfere potențiale explozive / protecție împotriva electricității statice, protecție limitată împotriva focului și flăcărilor/



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

rezistență la ardere și propagarea flăcării și alte cerințe generale și riscuri suplimentare: riscuri mecanice, înaltă vizibilitate);

- Echipament de protecție a corpului împotriva substanțelor și amestecurilor de substanțe periculoase pentru sănătate.

c. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în Directiva 2014/28/UE „Explozivi pentru uz civil” (transpusă prin HG nr. 197/2016)

Produse certificate:

- Explozivi minieri;
- Fitile detonante, fitile de siguranță și tuburi de șoc;
- Detonatori și relee;
- Propulsori și carburanți pentru rachete.

d. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în Directiva 2013/29/UE „Introducerea pe piață a articolelor pirotehnice” (transpusă prin HG nr. 1102/2014)

Produse certificate:

- Articole pirotehnice de divertisment categoria F1;
- Articole pirotehnice de divertisment categoria F2 și F3;
- Articole pirotehnice de divertisment categoria F4;
- Articole pirotehnice de scenă categoriile T1 și T2;
- Articole pirotehnice categoriile P1 și P2.

În cadrul Serviciului SECEMTI se mai fac încercări pentru testul de nedetonabilitate a îngrășămintelor pe bază de azotat de amoniu - conform Regulamentului (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene și Ministerul Agriculturii.

B.4 Organism de inspecție compuși organici volatili (INSEMEX-COV);

INSEMEX-COV este abilitat pentru:

- Inspecție tehnică în exploatare, abilitare nr. 7 din 19 noiembrie 2009, eliberat de Ministerul Economiei - Direcția generală de politică industrială și competitivitate;
- Avizare tehnică a proiectelor, abilitate nr. 10 din 19 noiembrie 2009, eliberat de Ministerul Economiei - Direcția generală de politică industrială și competitivitate.

B.5 Alte activități din cadrul INCD INSEMEX obținute la nivel național:

- Grupul de avizare a documentațiilor tehnice de închidere a obiectivelor miniere (GADTIOM)

Activitatea GADTIOM se desfășoară în baza Ordinului nr. 517 din 6 decembrie 2005, emis de Ministerul Economiei și Comerțului pentru - Avizarea documentațiilor tehnice de execuție privind conservarea și închiderea unor obiective miniere, elaborate în conformitate cu prevederile Manualului de Închidere a Minelor aprobat prin Ordinul MIR nr. 273/2001.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Grup de atestare a instalațiilor tehnice și a activităților conexe conform normativului NEx 01-06 (GANEX)

Activitatea GANEX se desfășoară în baza Ordinului nr. 1636 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 392 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor, pentru - Prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive (NEx 01-06 / 2.05.2007).

- Grup de avizare salvare (GAS), conform normativului privind organizarea activității de intervenție și salvare la unități industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive.

Grup de avizare salvare are ca activitate organizarea activității de intervenție și salvare la unități industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive, în baza Ordinului nr. 391 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 1637 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor

- Grup verificare a instalațiilor de ventilare (GVIV), conform Normativului NVIV 01-06

Grup verificare a instalațiilor de ventilare are ca activitate organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice (NVIV 01-06 din 02.05.2007), în baza Ordinului nr. 393 din 2007 emise de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și a Ordinului nr. 1638 din 2007 emis de Ministerul Economiei și Finanțelor.

B.6 Activități derulate în vederea realizării transferului tehnologic

Conducerea executivă a INCD INSEMEX a urmărit cu mare interes:

- Asigurarea competitivității economice a beneficiarilor;
- Îmbunătățirea cooperării între institut și industrie, mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public private, prin:
 - crearea condițiilor materiale și de dotare în scopul satisfacerii prompte a solicitărilor beneficiarilor din industrie;
 - diversificarea ofertei de servicii;
 - creșterea numărului de tehnologii și produse transferate în industrie;
 - menținerea acreditării sistemului de asigurare a calității;
 - participarea la licitațiile interne pentru livrarea de servicii specifice institutului, atât singur cât și în parteneriate cu alte unități.

Transferul tehnologic s-a realizat prin:

- servicii științifice și tehnologice prestate către terți prin implementarea în sistemul de calitate al GLI din cadrul INCD-INSEMEX Petroșani, încercări în regim acreditat RENAR utilizate la evaluarea conformității produselor pentru directivele europene pentru care INSEMEX-OEC este notificat la Bruxelles cu nr. NB 1809;
- servicii științifice și tehnologice prestate către terți, prin intermediul INSEMEX - GAS - GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- servicii științifice și tehnologice prestate către terți prin intermediul INSEMEX - GVIV -GRUP VERIFICARE INSTALATII DE VENTILATIE
- servicii științifice și tehnologice pentru elaborarea expertizelor tehnice a evenimentelor generate de explozii/incendii.

INTRODUCEREA INSTALAȚIEI DE INTERES NAȚIONAL

Instalația de interes național a fost introdusă pe portalul www.erris.gov.ro conform prevederilor și se poate accesa urmând link-ul:

<http://www.erris.gov.ro/Facility-for-researchdevelop>

RELEVANȚĂ

Instalația de interes național Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive - PCDIEx are un impact major atât pe plan național, cât și pe plan internațional, concretizat prin:

- transfer tehnologic către industria minieră și industria cu pericol de atmosfere potențial explozive/toxice;
- transfer de cunoștințe către mediul științific național și internațional prin participări la colaborări, schimburi bilaterale, conferințe, articole;
- realizări de expertize tehnice.

INCD INSEMEX Petroșani elaborează *expertizele tehnice* ale accidentelor provocate de fenomenele explozive/incendive, generate de gaze, vapori, cețuri și prafuri combustibile sau de către materiile explozive propriu-zise (cu caracter exploziv intrinsec), în vederea elucidării cauzelor care au condus la producerea evenimentelor respective și, ulterior, pentru fundamentarea științifică a unor soluții tehnice și reglementări specifice care să preîntâmpine apariția unor accidente similare.

Pentru a putea răspunde competent solicitărilor de această natură, institutul realizează lucrări tehnico-științifice, bazate pe cercetări de laborator, modelări, simulări computerizate, teste de laborator complexe și analize fizico-chimice, institutul având o bază materială adecvată și un personal specializat de înaltă calificare.

Alte colaborări:

INCD INSEMEX a dezvoltat colaborări externe prin încheierea unor acorduri cu:

- The Institute of Innovative Tehnologies EMAG - Katowice, Poland;
- Central Mining Institute GIG - Katowice, Poland;
- Internațional Mines Rescue Body (IMRB);
- Ministerul Afacerilor Interne - Direcția Generală Logistică;
- Serviciul Român de Informații;
- Direcția de Investigare a Infracțiunilor de Criminalitate Organizată și Terorism.

STRUCTURA UTILIZATORILOR

INFORMAȚII PRIVIND ACCESUL LA IOSIN-PCDIEx

Instalația de interes național Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive - PCDIEx este o instalație deschisă oricăror solicitări pentru colaborare, suport tehnic pentru experimentare și pregătire personal, solicitări



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

formulate de agenți economici, institute de cercetare, organisme reglementate, interne sau externe.

Deoarece utilizarea echipamentelor impune o pregătire tehnică adecvată și cerințe de securitate deosebite, acesta se realizează numai de personalul de cercetare din INSEMEX, iar costurile de acces sunt următoarele:

- a) nu se percep costuri de acces pentru activitatea de cercetare -documentare în cadrul lucrărilor de diplomă, master sau doctorat;
- b) nu se percep costuri de acces pentru activități de cercetare desfășurate în comun cu cadre didactice din universități și alte entități de cercetare ce nu au scop comercial ci doar finalități științifice (lucrări prezentate la simpozioane, conferințe, congrese relevante);
- c) nu se percep costuri de acces pentru încercări comune comparative interlaboratoare similare;
- d) se percep costuri de acces pentru entități comerciale care solicită încercări de cercetare-dezvoltare și / sau certificare produse; în acest caz costurile se stabilesc în urma unei cereri (comenzi) care trebuie să ofere toate datele tehnice necesare evaluării resurselor umane și materiale.

Solicitantul de acces are următoarele drepturi și obligații:

- să i se acorde sprijin tehnic pentru îndeplinirea obiectivelor pentru care a solicitat accesul la toate facilitățile Instalației de Interes Național din cadrul INSEMEX;
- să fie instruit în conformitate cu procedurile de securitate și sănătate în muncă;
- să respecte procedurile SCIM;
- să respecte condițiile impuse de INSEMEX Petroșani la acordarea accesului;
- să respecte regulamentul de ordine interioară al INSEMEX Petroșani.

Accesul la instalația PCDIEx se face conform procedurii de acces, publicată pe site-ul INSEMEX, la adresa: www.insemex.ro/pcdiex.html

OBIECTIVE STRATEGICE DE DEZVOLTARE ALE IOSIN - PCDIEx

Activitatea de cercetare - dezvoltare:

- Ridicarea performanțelor științifice și de inovare;
- Asigurarea competitivității economice a beneficiarilor;
- Creșterea potențialului de CDI prin: formarea profesională continuă și asigurarea unei cariere în cercetare și dezvoltarea instituțională;
- Îmbunătățirea cooperării între institut și industrie, mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public private;
- Dezvoltarea resurselor umane ale institutului;
- Creșterea vizibilității naționale și internaționale;
- Dezvoltarea parteneriatelor CDI cu institute și universități;

Promovare și vizibilitate:

- participare activă la întâlnirile de specialitate, atât în țară cât și în străinătate (Meeting-urile organizate de IECEx, IMRB, Autoritățile Miniere din Statele Europene, Forumurile Organismelor Notificate pentru Directivele europene ATEX, Explosivi, Pirotehnice, EIP, etc.);
- încheierea de acorduri de cooperare cu organizații de cercetare (universități și institute de cercetare naționale și internaționale);
- participare la manifestările științifice de profil;



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- organizarea cu periodicitate de doi ani a simpozionului internațional Securitate și Sănătate în Muncă - SESAM;
- activitate publicistică științifico-tehnică a editurii proprii INSEMEX;
- participarea la realizarea priorităților naționale, manifestând deschidere și acțiuni de inițiere a diverse acte normative și legislative;
- participare la târguri și expoziții;
- participare la scheme de comparare și încercări interlaboratoare.

Infrastructura de cercetare - dezvoltare

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare dezvoltare constituie un obiectiv prioritar al strategiei institutului, premisă necesară realizării unui nivel european competitiv în spațiul european al cercetării după aderarea României la Uniunea Europeană.

În acest sens se urmăresc următoarele:

- întreținerea și modernizarea instalațiilor C-D-I de importanță națională, respectiv cele care servesc domeniilor strategice și pe care INSEMEX le deține - Instalația de Interes Național - IOSIN-PCDIEx;
- dotarea laboratoarelor de cercetare cu aparatură și echipamente de cercetare de înaltă performanță.

Creșterea vizibilității a rezultatelor activității CDI

- participarea la realizarea priorităților naționale (stabilite de guvern, ministere, agenții naționale);
- transferul rezultatelor cercetării în mediul socio-economic (documentații, studii, certificate, rapoarte, proiecte, tehnologii, servicii);
- activități de brevetare (depuneri de cereri, menținere etc.);
- diseminarea informațiilor asupra rezultatelor activității CDI a institutului (organizare de seminarii, conferințe și sesiuni științifice);
- prelucrarea rezultatelor cercetărilor efectuate de cercetătorii institutului (articole publicate în reviste de specialitate, de preferat cu cotație ISI sau indexate în baze de date internaționale, volumele de lucrări ale simpozioanelor, cărți etc.);
- Implicarea structurilor responsabile cu relațiile internaționale, prin colaborare cu departamentele profesionale, în identificarea partenerilor potențiali;
- Atragerea partenerilor instituționali din programele de mobilități și de formare profesională către activități de cercetare și creație, la realizarea unor consorții, rețele, în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- Înscrierea INCD-INSEMEX în baze de date internaționale care promovează parteneriate;
- Înscrierea INCD-INSEMEX ca membru în asociații profesionale de prestigiu, pe plan național și internațional;
- Organizarea de manifestări, conferințe, simpozioane, pe plan național și internațional, cu atragerea unor parteneri de prestigiu.

Îmbunătățirea poziției pe piața internă și externă:

- angrenarea în proiecte cu arii tematice specifice activității desfășurate de INCD INSEMEX, pentru care există experiență și calificarea necesară;



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- participarea în consorții și parteneriate directe, atunci când este abordată o problemă mai complexă și se impune abordarea multidisciplinară a obiectivelor proiectelor sau contractelor;
- obținerea de rezultate conform clauzelor contractuale.

Îmbunătățirea pregătirii profesionale și a resurselor umane angrenate în activitatea directă de CDI, auxiliară sau administrativă a institutului

- perfecționarea prin cursuri de instruire specifice domeniilor de activitate în care activează categoriile de personal;
- autoperfecționarea personalului cu studii superioare prin urmare de cursuri doctorale, master, postdoctorale, etc.;
- continuarea unei politici de asigurare a continuității activității prin ,, ștafeta,, predată tinerilor angajați de către cercetătorii cu experiență, aflați în pragul pensionării.

Managementul calității infrastructurii de cercetare și a informațiilor clasificate.

- menținerea acreditărilor pentru laboratoarele de încercări și organismele de certificare;
- dezvoltarea sistemelor de calitate integrate, atât pentru activități de CDI și administrație;
- menținerea și dezvoltarea sistemului de asigurare a securității informațiilor clasificate.

5. Performanță instituțională

5.1. Productivitatea tehnico-științifică - rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare: articole, produse noi/modernizate, tehnologii noi/modernizate, studii prospective și tehnologice, soiuri de plante etc. protejate prin drepturi de proprietate intelectuală

- ANELIS PLUS

INCD INSEMEX face parte din **Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare - Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România - ANELIS PLUS.**

Structura Asociației:

- 58 Universități
- 39 Institute de Cercetare - Dezvoltare
- 4 Biblioteci Centrale Universitare
- Biblioteca Academiei Române București

Obiectivele generale sunt:

- Asigurarea accesului la resursele electronice de informare documentare prin achiziția de baze de date / platforme *fulltext* și baze de date bibliografice și bibliometrice.
 - Crearea unui *campus virtual*, pentru a permite comunității științifice și educaționale românești accesul *online* la resurse și la *depozitul național de documente (national repository)* care va fi dezvoltat în cadrul Proiectului, atât prin achiziția de arhive, cât și prin contribuția cu publicații științifice ale comunității academice din România.
-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Promovarea, la nivel național, a inițiativei de dezvoltare a unui *sistem de acces liber (open access)* la publicațiile științifice; crearea legăturilor cu platforma editorială românească SCPIO și cu depozitele instituționale *open access* găzduite de universitățile și bibliotecile din România.
- Asigurarea *accesului mobil* atât la publicații și baze de date internaționale online, cât și la *depozitul național de documente*.

5.1.1. Articole științifice

Articolele științifice sunt prezentate conform tabelului centralizator din *Anexa 1.2.a* (format Excel), fiind detaliate pe categorii și ani, în continuare:

5.1.1.a. Lucrări prezentate la manifestări științifice *Anexa nr. 5.1.1.a*

5.1.1.b. Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum *Anexa nr. 5.1.1.b*

5.1.1.c. Manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională:

✚ **Simpozionul Internațional Securitate și Sănătate în Muncă** - SESAM

- an 2015 Ediția a VII-a, an 2017, Ediția a VIII-a

✚ **Simpozionul Internațional Multidisciplinar UNIVERSITARIA** - SIMPRO

- an 2014 Ediția a VI-a, an 2016 Ediția a VII-a, an 2018, Ediția a VIII-a

✚ THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS BALKANMINE 2015 - INCD INSEMEX
coorganizator

5.1.1.d. Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings: *Anexa 5.1.1.d*

5.1.1.e. Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate WoS: *Anexa 5.1.1.e*

5.1.1.f. Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings: *Anexa 5.1.1.f*

5.1.1.g. Cărți publicate:

CĂRȚI EDITATE/ ACHIZIȚIONATE / UTILIZATE ÎN ACTIVITATEA LABORATOARELOR CDI

AN 2014

- *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria*, Editura United Nations, New York and Geneva, 2011, ISBN:9789211391428
- *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria*,



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Editura United Nations, New York and Geneva, 2011, ISBN: 9789211391480

- *Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Tests and Criteria*, Editura United Nations, New York and Geneva, 2009, ISBN: 9789211391350

AN 2015

1. *Incursiune în fascinanta și discreta lume a cercetătorilor petroșeneni. După 65 de ani...*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2015, ISBN:978-606-8761-00-8.

AN 2016

1. *Alfabetul publicității în Valea Jiului - Studii de caz. Negustori și meseriași. Viața din spatele reclamelor*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2016, ISBN:978-606-8055-37-4;
2. *Echinoxul negru al cercetătorilor petroșeneni*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2016, ISBN:978-606-8761-01-5
3. *Protecția mediului și analiza factorilor de risc*, Editura FOCUS, Petroșani, România 2016, ISBN 978-973-677-313-6, Autori: Angelica Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Daniel Pupăzan;
4. *Sisteme de evaluare a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile din industria extractivă*, Editura FOCUS, Petroșani, România 2016, ISBN: 978-973-677-314-3, Autori: Cosmin Ilie, George Artut Găman, Daniel Pupăzan, Alin Irimia, Andrei Gireadă;
5. *Intervenția formațiilor de salvare în medii toxice / explozive / inflamabile*, Editura FOCUS, Petroșani, România 2016, ISBN: 978-973-677-315-0, Autori: Daniel Pupăzan, George Artur Găman, Cosmin Ilie, Angelica Călămar.
6. *Metodologia cercetării științifice*, Editura Universitas, Petrosani, România 2016, ISBN 978-973-741-484-7, 2016, Autori: Nan M.S, Grecea Dănuț, Nicola Aurelian.

AN 2017

1. *Salvatori în acțiune: documente și relatări din istoricul activității de salvare*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2017, ISBN:978-606-8761-02-2;
2. *Ghid de evaluare a riscului de explozie la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2017, ISBN:978-606-8761-03-9.

AN 2018

1. *Managementul rețelelor de aeraj. Vol. 1- Considerații tehnice generale* / Morar Marius Simion, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-06-0;



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2. *Studiu Impactului asupra mediului înconjurător a poluanților generați de unitățile miniere din vestul Văii Jiului / Vasilica Irina Nălboc*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2017, ISBN:978-606-8761-21-3;
 3. *Aerodinamica spațiului exploatat. Vol. 1. - Aspecte tehnice generale / Gherghe Ion, Cioclea Doru, Morar Marius Simion ș.a.*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-19-0;
 4. *Metode de evaluare și realizare a securității echipamentelor neelectrice destinate mediilor cu pericol de explozie / Adrian Marius Jurca, Ioan Cosmin Colda*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-11-4;
 5. *Modelări teoretice și simulări virtuale pentru încercarea aparaturii protejate la explozie / Iosif-Lucian Moldovan*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-10-7;
 6. *Analiza gazelor pentru industria extractivă / Maria Prodan, Vasilica -Irina Nălboc, Andrei Szollosi-Moța, Niculina-Sonia Șuvar*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-22-0;
 7. *Monitorizarea complexelor de extragere / Cosmin-Ioan Colda, Marin Silviu Nan, Adrian Marius Jurca*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-13-8;
 8. *Structura sistemelor de monitorizare utilizate în exploatarea la zi / Cosmin-Ioan Colda, Silviu Marin Nan, Dănuț Nicolae Grecea*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-14-5;
 9. *Riscul de explozie generat de electricitatea statică în prezența atmosferelor explozive / Florin Adrian Păun*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-12-1;
 10. *Managementul rețelelor de aeraj. Vol. 2- Modelarea , rezolvarea, optimizarea și simularea rețelei complexe de aeraj a Exploatării Miniere Lonea / Morar Marius Simion*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-07-7;
 11. *Posibilități de creștere a siguranței în funcționare și a fiabilității cofretelor electrice utilizate în subteranul minelor grizutoase / Fotău Dragoș*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-15-2;
 12. *Aerodinamica spațiului exploatat. Vol.2. - Analiza calitativ-cantitativă a pierderilor de aer / Rădoi Florin, Cioclea Doru, Gherghe Ion, Morar Marius Simion ș.a.*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-606-8761-20-6;
 13. *Ghid național privind stabilirea cerințelor de securitate și sănătate în muncă pentru agenții economici care operează cu substanțe/produse/ bunuri capabile să genereze atmosfere explozive/toxice sau prezintă caracteristici detonante/deflagrante*, Editura INSEMEX, Petroșani, România, 2018, ISBN: 978-606-8761-26-8;
-



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

14. *Zgomotele și vibrațiile în subteran*, / Simion V. Sorin, Kovacs Marius, Kovacs Izabella, Editura FOCUS, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-973-677-322-8;
15. *Metode și tehnici de evaluare a emisiilor atmosferice de pulberi și gaze toxice din activitățile industriale* / Marius Kovacs Emilian, Sorin Simion Victor, Editura FOCUS, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-973-677-325-9;
16. *Teoria erorilor și validarea metodelor de încercare* / Toth Lorand, Simion Sorin Victor, Editura FOCUS, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-973-677-324-2;
17. *Managementul dezastrelor și elemente de prim ajutor* / Toth Lorand, Editura FOCUS, Petroșani, România, 2018, ISBN:978-973-677-323-5;
18. *Managementul, calitatea și fenomenele fizice în poluarea mediului*, / Silviu Marin Nan, Anișor Pârvu, Dana Stegaru (Pârvu), Petre Grigore, Dănuț Grecea, Editura Universitas Petroșani, România, 2018, ISBN: 978-973-741-599-8;
19. *Cerințe specifice pentru instalațiile care funcționează în medii cu atmosferă explozivă, altele decât minele*, / Sorin Burian, Lucian Moldovan, Mihai Maghiary, Mihaela Părăian, Doru Cioclea, Dănuț Nicolae Grecea, și alți, Editura INSEMEX, Petroșani, Romania, 2018, ISBN 978-606-8761-09-1.

5.1.1.h. Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus: *Anexa 5.1.1.h*

5.1.2. Prototipuri /Modele funcționale / Modele experimentale - *Anexa 5.1.2*

5.1.3. Tehnologii - *Anexa 5.1.3*

5.1.4. Studii prospective și tehnologice - *Anexa 5.1.4*

5.1.5. Proceduri și metodologii - *Anexa 5.1.5*

5.1.6. Cereri de brevet de invenție / brevete de invenție acordate / Brevete de invenție valorificate / Marcă înregistrată / Citări în sistemul WoS al cercetărilor brevetate - *Anexa 5.1.6.*



PERFORMANȚĂ INSTITUȚIONALĂ

- **REZULTATE CDI OBȚINUTE ÎN PERIOADA 2014 - 2018, CORELAT CU Anexa 1.2a (fisier Excel)**

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	2014			2015			2016			2017			2018			A se vedea:
		TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	
1	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice	60	38	22	86	64	22	75	36	39	81	56	25	81	46	35	Anexa 5.1.1. a.
2	Numărul de lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum	53	35	18	73	51	22	59	33	26	70	45	25	81	46	35	Anexa 5.1.1. b.
3	Participari la targuri si expozitii	19	19	0	15	14	1	11	10	1	29	24	5	26	25	1	Conform subpct. 5.3.1.
4	Numărul de manifestări științifice organizate de institut, cu participare internațională	1	1	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	Conform subpct. 5.1.1.c.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

119

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	2014			2015			2016			2017			2018			A se vedea:
		TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂTATE	
5	Numărul de articole publicate în reviste indexate WoS/Scopus, inclusiv proceedings	27	13	14	17	2	15	29	3	26	53	30	23	35	0	35	Anexa 5.1.1.d.
6	Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate WoS	14	14	0	0	0	0	4	1	3	23	23	0	0	0	0	Anexa 5.1.1.e.
7	Numărul de articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings	10	10	0	9	9	0	6	6	0	7	6	1	11	11	0	Anexa 5.1.1.f
8	Numărul de cărți publicate	0	0	0	1	1	0	6	6	0	2	2	0	19	19	0	Conform subpct. 5.1.1.g
9	Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus	24	22	2	25	6	19	19	5	14	123	102	21	26	7	19	Anexa 5.1.1.h.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

120

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	2014			2015			2016			2017			2018			Anexa
		TOTAL	NOI	MODER- NIZATE	TOTAL	NOI	MODER- NIZATE	TOTAL	NOI	MODER- NIZATE	TOTAL	NOI	MODER- NIZATE	TOTAL	NOI	MODER- NIZATE	
1	Prototipuri / Modele funcționale / Modele experimentale	2	2	0	6	4	2	3	3	0	4	4	0	6	6	0	Anexa 5.1.2.
2	Produse (soiuri plante, etc.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
3	Tehnologii	7	7	0	4	4	0	2	2	0	8	5	3	4	0	4	Anexa 5.1.3.
4	Instalații pilot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	Servicii tehnologice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
6	Studii prospective și tehnologice	43	43	0	74	74	0	78	78	0	118	118	0	112	112	0	Anexa 5.1.4.
7	Normative	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
8	Proceduri și metodologii	10	10	0	14	12	2	12	11	1	10	10	0	10	6	4	AnexA 5.1.5.
9	Planuri tehnice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
10	Documentații tehnico-economice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
TOTAL GENERAL		62	62	0	98	94	4	95	94	1	140	137	3	131	123	8	-



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

121

Nr. crt.	DENUMIREA INDICATORILOR	2014			2015			2016			2017			2018			Anexa
		TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂ TATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂ TATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂ TATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂ TATE	TOTAL	ȚARĂ	STRĂINĂ TATE	
1	Cereri de brevete de invenție	6	6	0	3	3	0	4	4	0	6	6	0	5	5	0	Subpct. 5.2 /Anexa 5.1.6
2	Brevete de invenție acordate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	Subpct. 3.5 /Anexa 5.1.6
3	Brevete de invenție valorificate	9	9	0	9	9	0	9	9	0	9	9	0	10	10	0	Subpct. 3.5 /Anexa 5.1.6
4	Marcă înregistrată	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	*
5	Citări în sistemul WoS al cercetărilor brevetate	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	Subpct. 5.2

* Marca înregistrată - Certificat de înregistrare a mărcii nr. R044634 / 31.08.2000 acordat de OSIM Romania.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

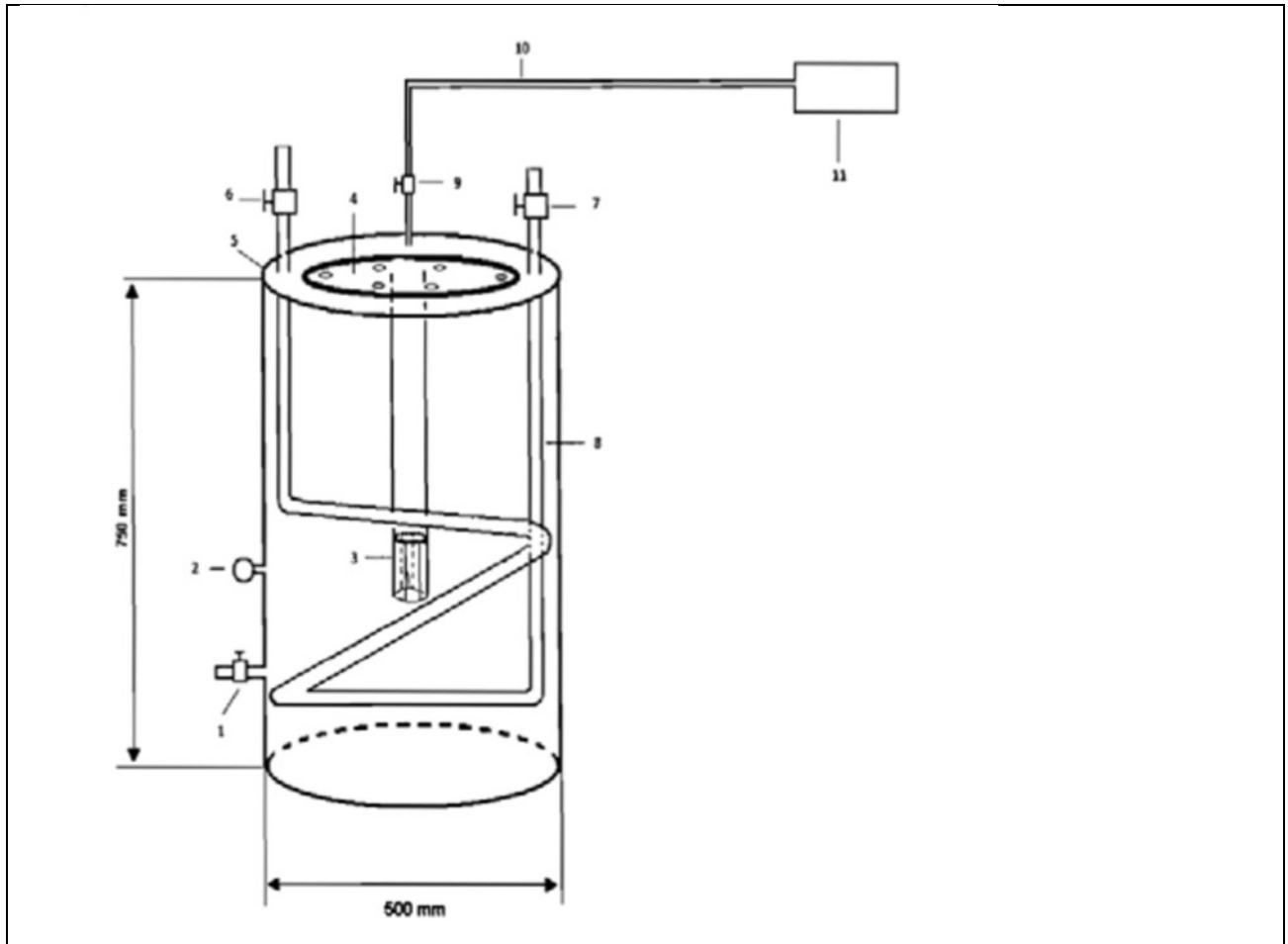
5.2. Realizări în planul inovării și transferului tehnologic - prezentarea rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare valorificate și gradul de valorificare a acestora

Valorificarea rezultatelor obținute, în urma derulării activității de cdi, s-a efectuat conform Ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 / 2009 - *Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare* (2014 - 2018) - Anexa nr. 5.2, care sustine informațiile centralizate în anexa tipizată Excel 1.2.b.

În ceea ce privește obținerea de rezultate în planul inovării, INCD INSEMEX a depus cereri de brevet de invenție, astfel:

An 2014 - Cereri brevet de invenție - 7

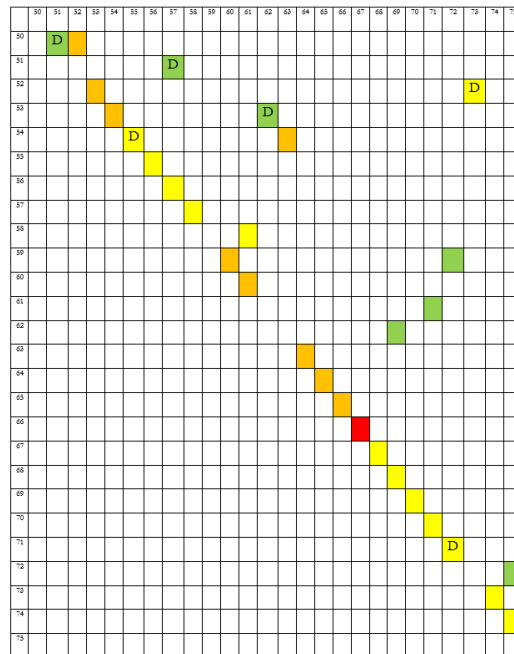
Nr. crt.	Denumire invenție/Rezumat	Autori	Nr. CBI
1.	Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice/neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură.	Drd. ing. Edward Jan Gheorghiosu Dr. ing. Emilian Ghicioi Dr. ing. Dragoș Vasilescu Dr. ing. Attila Kovacs Ing. Ilici Ștrefan Drd. ing. Ilie - Ciprian Jitea	a 2014 00735
<p>Invenția se referă la un stand pentru condiționarea capselor detonante electrice sau neelectrice, utilizate ca mijloace de inițiere a explozivilor, la presiune hidrostatică și temperatură.</p> <p>Standul conform invenției este constituit dintr-un vas (5) cilindric având un capac (4) metalic fixat strâns în șuruburi, un robinet (1) prin care se realizează umplerea vasului (5) cu apă la o anumită temperatură, un compresor (11) care realizează presiunea printr-o conductă (10) de vehiculare a aerului, doi robinete (6 și 7) permit circulația agentului termic cu temperatura prestabilă prin conductă (8) serpentina și un suport (3) metalic care asigură susținerea capselor detonante timp de 48 ore la o presiune cuprinsă între 0,2...1 MPa și temperaturi de 20 ...65 °C indicate de termometrul (2).</p>			



2.	<p>Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicloi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Corneliu Boantă drd. ing. Marius Șuvar</p>	<p>a 2014 00841</p>
----	--	--	----------------------------------

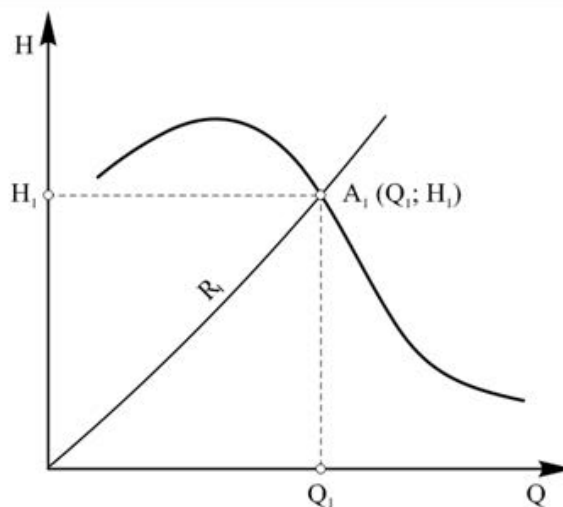
Invenția se referă la o metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie, care are la bază determinarea pierderii presiunii de explozie, manifestată radial, pe aliniamentul lucrărilor miniere, începând din epicentrul Localizat la nivelul unei ramificații, până la nivelul ramificațiilor unde presiunea de explozie devine nulă. Metoda, conform invenției, constă în aceea că, mai întâi se realizează analiza riscului de avarie de tip explozie la nivelul întregii rețele de aeraj, prin intermediul căreia se stabilesc zonele vulnerabile la producerea fenomenelor de tip explozie, după care se stabilește gradientul minim de pierdere de presiune la nivelul rețelei de aeraj, iar la nivelul zonelor vulnerabile din punct de vedere al producerii fenomenelor de tip explozie se aplică presiunea de explozie în raport cu

intensitatea fenomenului, după care se stabilește pierderea de presiune manifestată radial pe aliniamentul lucrărilor miniere în raport cu epicentrul și se determină astfel aria de afectare a rețelei de aeraj prin compararea presiunii de explozie la nivelul unei ramificații cu presiunea minimă necesară distrugerii construcțiilor de aeraj, ramificațiile interconectate, dispuse radial în raport cu epicentrul exploziei la nivelul cărora presiunea de explozie este mai mică decât presiunea minimă necesară distrugerii construcțiilor de aeraj reprezentând conturul exterior al ariei rețelei de aeraj, afectate de explozie, metoda predându-se astfel la orice exploatare minieră subterană, de substanțe minerale utile la care există riscul de formare a amestecurilor explozive .



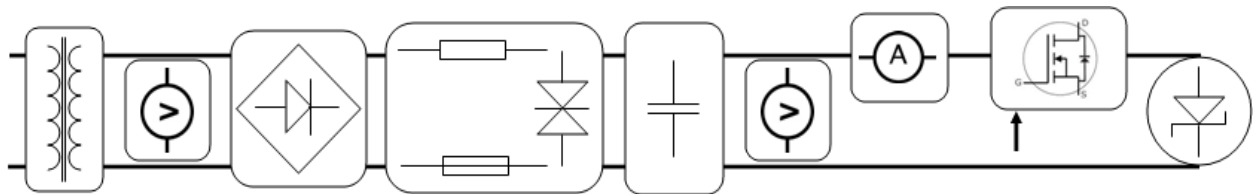
3.	Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe dr. ing. Nicolae Ianc ing. Adrian Matei drd. ing. Nicolae Vlasin	a 2014 00842
Invenția se referă la o metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie, care are la bază stabilirea rezistenței totale a rețelei de aeraj și determinarea punctului de funcționare post eveniment al ventilatorului activ .			

Metoda, conform invenției, stabilește mai întâi zonele vulnerabile la producerea fenomenelor de tip explozie, după care se stabilește gradientul minim de pierdere de presiune la nivelul rețelei de aeraj, la nivelul zonelor vulnerabile din punct de vedere al producerii fenomenelor de tip explozie aplicându-se presiunea de explozie în raport cu intensitatea fenomenelor, după care se stabilește pierderea de presiune manifestată radial pe aliniamentul lucrărilor miniere în raport cu epicentrul, determinându-se astfel aria de afectare a rețelei de aeraj prin compararea presiunii de explozie la nivelul unei ramificații cu presiunea minimă necesară distrugerii construcțiilor de aeraj, eliminarea construcțiilor de aeraj din interiorul ariei de afectare, după care se recalculează rezistența totală a rețelei de aeraj, cu ajutorul rezistenței totale astfel calculată determinându-se parametrii funcționali, depresiunea dezvoltată și debitul vehiculat la nivelul stației principale de aeraj după producerea unei explozii, metoda, după producerea unui fenomen de explozie predându-se la orice exploatare minieră subterană de substanțe minerale utile la care există riscul de formare a amestecurilor explozive, ea fiind aplicată ca o necesitate a eficientizării managementului rețelelor de aeraj precum și pentru creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă la exploatarea substanțelor minerale utile în subteran.



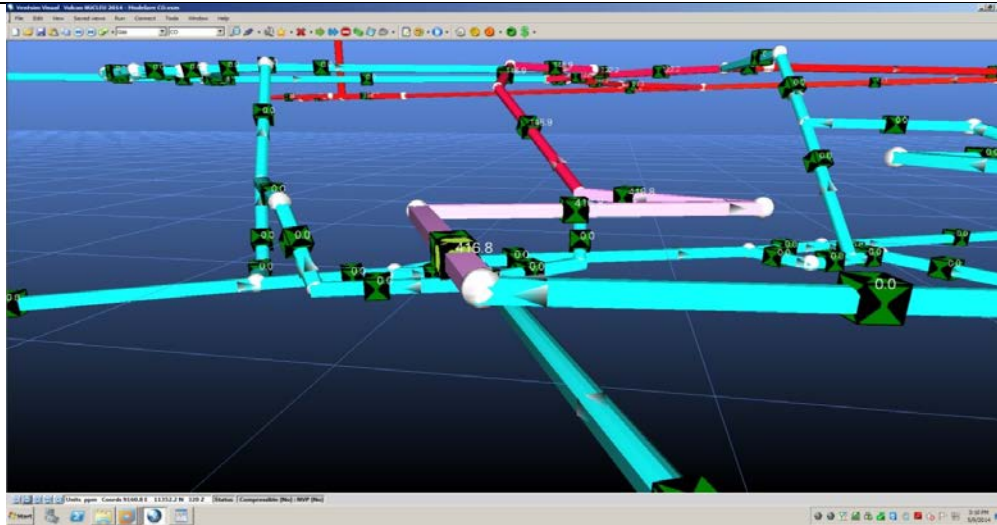
4.	<p>Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.</p>	<p>dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Sorin Constantin Burian, dr. ing. Jeana Ionescu, dr. ing. Tiberiu Csaszar, dr. ing. Lucian Moldovan dr. ing. Ioan Cosmin Colda ing. Adriana Andriș ing. Daniela Botar</p>	<p>a 2014 00943</p>
----	---	--	--------------------------------

Invenția se referă la realizarea unei surse de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent precum și a metodei pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă. Prin utilizarea sursei de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent precum și a metodei pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă, conform invenției, se asigură verificarea experimentală a eligibilității componentelor pentru utilizare în barierele de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.



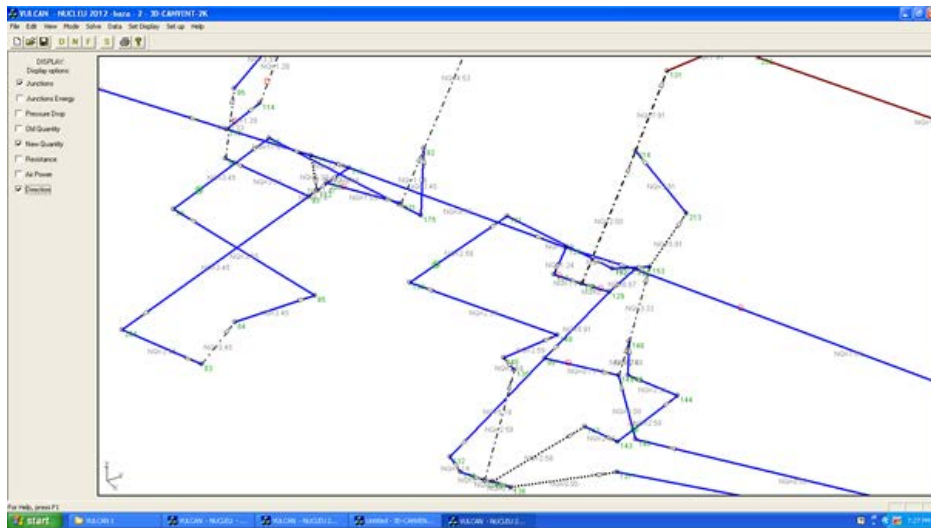
5.	<p>Metodă de determinare a dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui fenomen de explozie.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicloi ing. Ion Gherghie ing. Corneliu Boantă ing. Emeric Chiuzan ing. Dorel Tamas</p>	<p>a 2014 00952</p>
----	--	---	----------------------------------

Invenția se referă la o metodă de determinare a dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui fenomen de explozie având la bază rezolvarea rețelei de aeraj și stabilirea concentrației gazelor explozive, toxice și asfixiante după producerea evenimentului .
 Metoda, conform invenției, constă în determinarea concentrațiilor medii ale gazelor explozive, toxice și asfixiante în condiții normale de lucru, determinându-se dispersia metanului, a bioxidului de carbon și a oxidului de carbon, la nivelul rețelei de aeraj, modelată și rezolvată în condiții normale de lucru, se determină pierderea presiunii de explozie începând cu epicentrul și continuând radial, prin calcularea presiunii în noduri și astfel se determină zona de afectare a rețelei de aeraj în condițiile producerii unei explozii, după care se stabilesc parametrii funcționali aferenți ventilatorului activ în stadiul post eveniment, se modelează și se rezolvă rețeaua de aeraj în stadiul post eveniment și se determină dispersia metanului, a bioxidului de carbon și a oxidului de carbon, la nivelul rețelei de aeraj modelată și rezolvată în condițiile post eveniment, astfel că această metodă se pretează la orice exploatare minieră subterană de substanțe minerale utile la care există riscul de formare a amestecurilor explozive.



6.	<p>Metodă de rezolvare a priori a unei rețele de aeraj afectată de un fenomen de explozie.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Cristian Tomescu ing. Vlad Păsculecu drd. ing. Marius Morar</p>	<p>a 2014 00953</p>
<p>Invenția se referă la o metodă de rezolvare a priori a unei rețele de aeraj afectată de un fenomen de explozie, care are la bază determinarea repartiției debitelor de aer la nivelul unei rețele de aeraj după producerea unei explozii .</p> <p>Metoda, conform invenției, constă în aceea că mai întâi se procedează la rezolvarea rețelei de aeraj și stabilirea parametrilor funcționali, în condiții normale de lucru, stabilindu-se zonele vulnerabile la producerea fenomenelor de explozie, după care se stabilește pierderea de presiune manifestată radial pe aliniamentul lucrărilor miniere în raport cu epicentrul, determinându-se astfel aria de afectare a rețelei de aeraj prin compararea presiunii de explozie la nivelul unei ramificații cu presiunea minimă necesară distrugerii construcțiilor de aeraj, după care se recalculează rezistența totală a rețelei de aeraj, se determină parametrii funcționali, depresiunea dezvoltată și de debitul vehiculat la nivelul stației principale de aeraj după producerea unei explozii, apoi se elimină construcțiile de aeraj din rețeaua de aeraj modelată și rezolvată în condiții normale de lucru și se introduc parametrii funcționali ai ventilatorului activ post eveniment, în acest fel obținându-se, prin rezolvarea rețelei de aeraj în noile condiții, repartiția debitelor de aer la nivel de ramificație, astfel metoda prestându-se la orice exploatare</p>			

minieră subterană de substanțe minerale utile la care există riscul de formare -a amestecurilor explozive.



7.	Dispozitiv de izolare ultrarapidă a galeriei	dr. ing. Emilian Ghicioi, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. Sorin Burian, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Mihaela Paraian, dr. chim. Maria Prodan, dr. ing. Jeana Ionescu, dr. ing. chim. Ion Toth	EP3000964
----	---	--	-----------

Invenția se referă la un dispozitiv de izolare ultrarapida a galeriilor miniere, cu funcționare automată, pentru delimitarea și securizarea circuitelor de aer proaspăt de zonele contaminate cu gaze de ardere, gaze toxice și/sau explozive, produse in urma unor evenimente subterane de tipul exploziilor sau incendiilor. Dispozitivul de izolare ultrarapidă a galeriei, conform invenției, se declanșează automat, la sesizarea suprapresiunii de explozie sau la sesizarea radiației în infraroșu a unui incendiu subteran, activând generatorul de gaze, care determină umflarea obturatorului cu membrană și mularea acestuia pe profilul galeriei.

Dispozitivul de izolare ultrarapidă a galeriei, conform invenției și în legătură cu fig.1, este realizat astfel: bloc depozitare obturator pliat 1, bloc supapă combinată (unidirecțională și suprapresiune) 2, bloc sursă energie electrică 3, generator de gaze-incărcătură pirotehnică cu dispozitiv electric comandat de aprindere 4, senzor de detecție a presiunii de explozie 5, senzor de detecție radiație în infraroșu a unui incendiu 6, obturator gonflabil (realizat din doua toroane

deformabile) 7, prevăzut cu membrană centrală 8, cu fermoar de trecere personal 9, obturator care se mulează pe profilul galeriei 10.

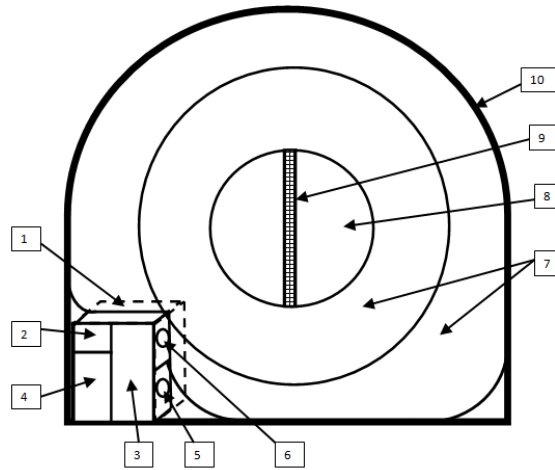


Fig. 1.

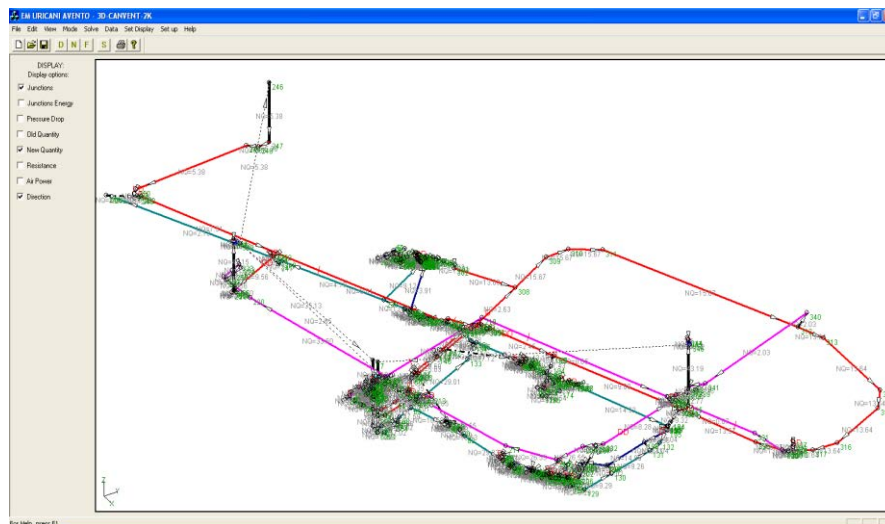
An 2015 - Cereri brevet de invenție - 3

Nr. crt.	Denumire invenție/Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
1.	Metodă de restabilire a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe ing. Emeric Chiuzan drd. ing. Cristian Tomescu ing. Corneliu Boantă drd. ing. Marius Șuvar dr. ing. Vlad Păsculescu	a 2015 00163

Invenția se referă la o metodă de restabilire a unei a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice.

Metoda, conform invenției, are la bază stabilirea traseelor critice pe baza gradelor de urgență la nivelul unei rețele de aeraj după producerea unei explozii, pentru aceasta mai întâi precedându-se la rezolvarea rețelei de aeraj în condițiile normale de lucru, determinându-se parametrii funcționali ai ventilatorului activ, după care se realizează analiza de risc la nivelul întregii rețele de aeraj, prin care se stabilesc zonele vulnerabile din punct de vedere al producerii fenomenului de explozie, după care se stabilește zona vulnerabilă analizată precum și intensitatea exploziei, se aplică presiunea de explozie în raport cu intensitatea acesteia pe

ramificația care reprezintă epicentrul exploziei, se repetă operația radial și succesiv până când se obține aria de afectare a rețelei de aeraj după producerea unei explozii, se modelează rețeaua de aeraj post eveniment prin eliminarea din rețeaua de aeraj rezolvată în stadiul de dinainte de explozie a construcțiilor de aeraj cuprinse în interiorul ariei de afectare, și se determină parametrii funcționali ai ventilatorului activ, apoi se stabilesc gradele de urgență în funcție de structura rețelei de aeraj și se stabilesc traseele critice în raport cu gradul de urgență, se modelează și se rezolvă rețeaua de aeraj după introducerea în rețea a construcțiilor de aeraj corespunzătoare urgenței de grad 1 și se determină parametrii funcționali ai ventilatorului activ, se repetă, la fel, operațiile corespunzătoare urgențelor de grad 2,3 și 4, aplicarea acestei metode rezultând ca o necesitate a eficientizării managementului rețelelor de aeraj precum și pentru creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă la exploatarea substanțelor minerale utile în subteran.

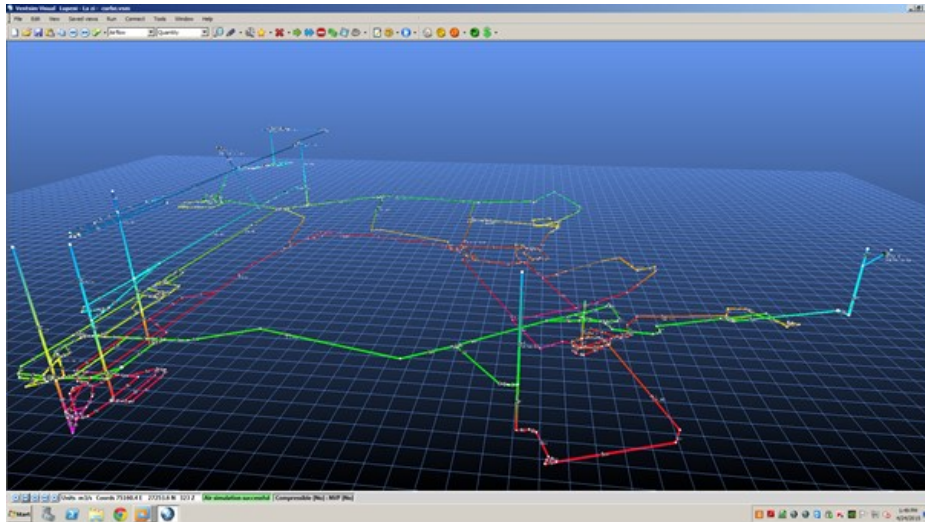


2.	<p>Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Corneliu Boantă dr. ing. Marius Darie dr. ing. Cristian Tomescu ing. Emeric Chiuzan drd. ing. Marius Morar</p>	a 2015 00740
----	---	---	--------------

Invenția se referă la o metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj care are la bază determinarea abaterii standard a unei rețele complexe de aeraj și care se pretează la

orice exploatare minieră subterană de substanțe minerale utile la care există riscul de formare a amestecurilor explozive, toxice sau asfixiante .

Metoda, conform invenției, constă într-o primă etapă în modelarea și rezolvarea rețelei de aeraj în condițiile normale de exploatare, determinându-se parametrii funcționali ai ventilatoarelor active în condițiile normale de exploatare, în continuare determinându-se parametrii aerodinamici specifici rețelei de aeraj în condiții standard, se modelează și se rezolvă rețeaua complexă de aeraj în condiții standard, după care se determină parametrii funcționali ai ventilatoarelor active în condiții standard, apoi se stabilesc parametrii de bază specifici rețelei de aeraj atât în condiții normale cât și în condiții standard, în acest moment determinându-se abaterea standard aferentă rețelei de aeraj, se clasifică rețeaua de aeraj și în final se realizează evaluarea eficienței rețelei de aeraj în raport cu abaterea standard.



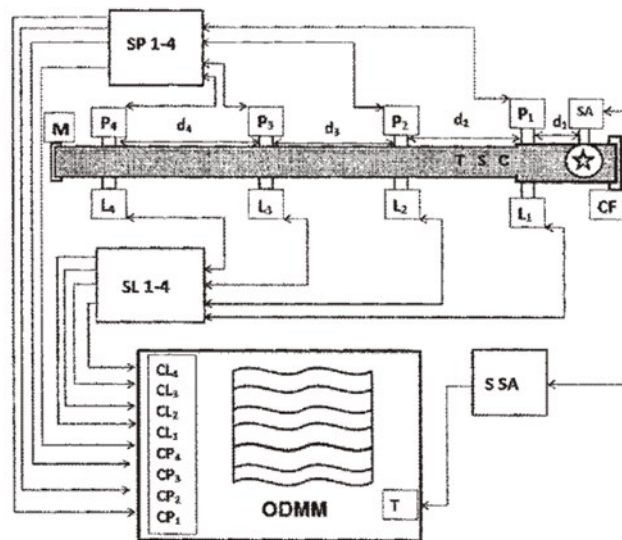
<p>3.</p>	<p>Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor.</p>	<p>Dr. ing. Emilian Ghicioi Dr. ing. George Artur Găman Dr. ing. Lupu Constantin Dr. ing. Sorin Burian Dr. ing. Mihaela Părăian Chimist Maria Prodan Ing. Dan Sorin Gabor Dr. ing. Vlad Păsculescu Drd. ing. Nicolae Vlasin Drd. chim. Andrei Szollosi - Mota Drd. ing. Marius Șuvar Drd. chim. Irina Vasilica Nălboc</p>	<p>a 2015 00739</p>
-----------	--	--	---------------------

Invenția se referă la un sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor amestecurilor aer-gaze inflamabile,

destinat a fi utilizat pentru studierea comportamentului acestora în funcție de valoarea concentrației, de tipul sursei de inițiere și al distanței de propagare și pentru stabilirea caracterului exploziilor.

Sistemul, conform invenției, constă dintr-un ansamblu format din traductori (L_1, L_2, L_3, L_4) optici, care pot cuprinde și spectrul infraroșu NIR, și traductori (P_1, P_2, P_3, P_4) de presiune, amplasați pe un tub (TSC) de șoc cilindric, la anumite distanțe (d_1, d_2, d_3, d_4) față de o sursă de aprindere (SA), alimentată de la o sursă (SSA) dedicată de alimentare, care inițiază explozia aer-gaz inflamabil, caz în care senzorii alimentați de la niște surse (SP_{1-4}, SL_{1-4}) dedicate furnizează semnale utile pentru înregistrarea simultană a undei de presiune și a frontului de flacără cu ajutorul unui osciloscop

(ODMM) digital multicanal cu memorie, având cel puțin patru canale (CL_1, CL_2, CL_3, CL_4) pentru senzorii optici și alte patru canale (CP_1, CP_2, CP_3, CP_4) pentru senzorii de presiune, al cărui declanșator (T) este comandat de inițierea exploziei de la sursa (SSA) de aprindere, fiind posibilă stabilirea locului de amplasare a unor sisteme protectoare în așa fel încât unda de presiune să preceadă frontul de flacără, limitând efectele unei explozii incipiente.

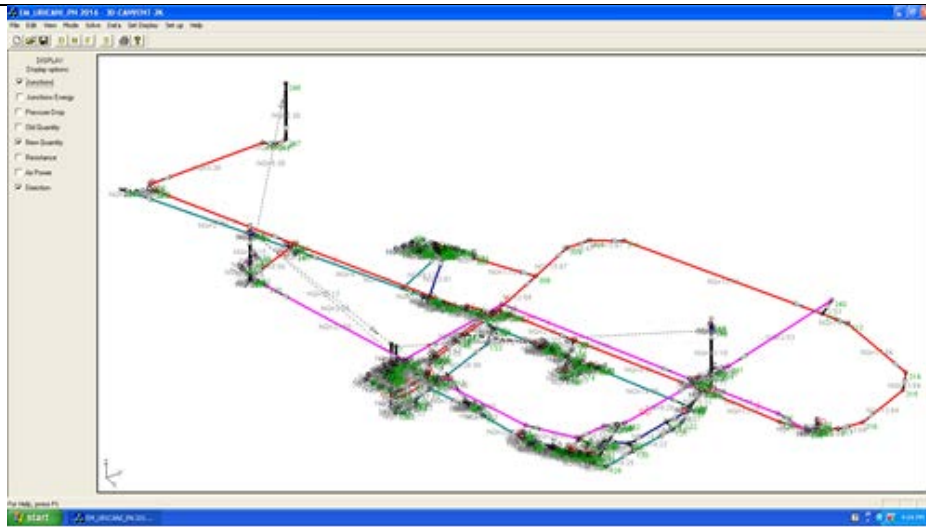




MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2016 - Cereri brevete de invenție - 4

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
1.	Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Adrian Matei ing. Corneliu Boantă	a 2016 00391
<p>Invenția se referă la o metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj, prin stabilirea gradului de instabilitate indus la nivelul ventilatoarelor active. Metoda, conform invenției, într-o primă etapă, constă în aceea că se procedează la rezolvarea rețelei complexe de aeraj și stabilirea parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor active, în condiții normale de lucru și se stabilesc zonele de influență specifice fiecărei stații principale de ventilație, după această etapă se stabilește tipul și poziția construcțiilor de aeraj, se stabilește influența construcțiilor de aeraj asupra stabilității în funcționare al ventilatoarelor active, apoi, se identifică la nivelul rețelei de aeraj complexe, construcțiile de aeraj care nu produc efecte asupra modului de funcționare al ventilatoarelor active, se identifică la nivelul rețelei de aeraj complexe, construcțiile de aeraj care produc efecte asupra modului de funcționare al ventilatoarelor active, prin încercări succesive se identifică din cadrul construcțiilor de aeraj care produc efecte asupra modului de funcționare al ventilatoarelor active acele construcții de aeraj care induc efecte majore asupra modului de funcționare al ventilatoarelor active, din cadrul construcțiilor de aeraj care induc efecte majore asupra modului de funcționare al ventilatoarelor active se identifică cele care determina instabilitatea rețelei complexe de aeraj, astfel aceste construcții de aeraj identificate sunt considerate critice, astfel metoda de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj se pretează la orice exploatare subterană de substanțe minerale utile și a fost aplicată ca o necesitate a eficientizării managementului rețelelor de aeraj precum și pentru creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă la exploatarea substanțelor minerale utile în subteran.</p>			

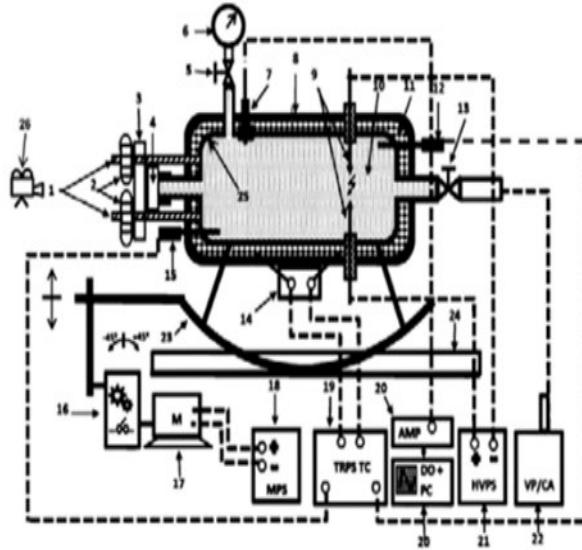


2.	Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile.	Maria Prodan Găman George Artur Ghicioi Emilian Lupu Constantin Cioclea Doru Păsculescu Vlad Gabor Dan Vlasin Nicolae Jurca Adrian Szollosi Mota Andrei Nălboc Irina Șuvar Marius	a 2016 00750
----	--	---	--------------

Invenția se referă la un stand pentru determinarea limitelor inferioară și superioară de explozie, destinat caracterizării lichidelor inflamabile din punct de vedere al explozivității.

Standul, conform invenției, cuprinde un ansamblu format dintr-un vas de explozie (25) termostatat la temperatura de fierbere a lichidului, condițiile inițiale de presiune și temperatură putând fi setate la valori setate între 0,4 bar și 2 bar, respectiv între 20°C și 400°C, iar sursa de aprindere fiind o scânteie electrică sau un fir incandescent, în care vasul de explozie (25) este echipat cu traductori de temperatură (12, 15), de presiune (7), vizor optic (4), electrozi metalici (9) pentru sursa de aprindere, un dispozitiv extern (16, 23) de realizare a balansului vasului de explozie, pentru realizarea omogenizării interne a amestecului aer-vapori, un manometru digital (6), niște robinete (5, 13) pentru admisie probă lichid inflamabil, pentru realizarea condițiilor inițiale de presiune, pentru evacuare produși de reacție, pentru purjarea vasului de explozie, precum și dispozitive conexe; sursă de alimentare cu energie electrică a învelișului termic al vasului de explozie (19), sursă de generare a scânteii (21), o cameră video (26) pentru înregistrarea fenomenului de explozie, un

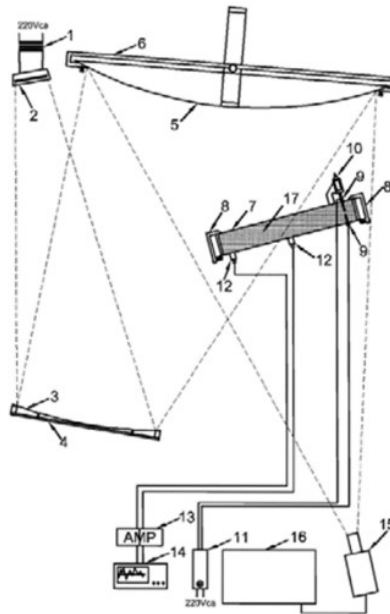
amplificator cu osciloscop digital cuplat la PC pentru înregistrarea presiunii de explozie, o pompă de vid/aer comprimat (22).



3.	Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze.	Vlasin Nicolae Găman George Artur Ghicioi Emilian Lupu Constantin Păsculescu Vlad Pupăzan Gheorghe Daniel Prodan Maria Călămar Angelica Nicoleta Cioclea Doru Nălboc Irina Șuvar Marius Florea Gheorghe-Daniel	a 2016 00788
----	--	--	--------------

Invenția se referă la un stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor amestecurilor aer-gaze inflamabile, care permite înregistrarea fenomenelor de aprindere și evoluție a combustiei, dezvoltarea frontului de flacără, cu ajutorul unei camere de mare viteză, mai mult de 30000 cadre pe secundă, utilizând o cameră de explozie paralelipipedică, integral transparentă, cu dimensiunile de până la 110 x 8 x 8 cm, intercalată într-un montaj special de oglinzi plane cu dimensiunile maxime de 140 cm, deformate mecanic, controlat în plan orizontal, respectiv, vertical, pentru obținerea distanțelor focale pentru utilizarea tehnicii Schlieren, vizualizarea optică a frontierei dintre densitățile diferite ale fluidelor, cu o sursă de lumină cilindrică, cu incandescență, cu monitorizarea presiunii interioare, cu inițierea exploziei cu scânteie electrică, inductivă sau capacitivă. Standul conform invenției constă într-un ansamblu format dintr-o cameră (7) de explozie, de formă

paralelipipedică, cu pereții integral transparenti, amplasată în câmpul incident de lumină prelucrată de cele două oglinzi (3 și 5) deformate în cele două planuri, orizontal și vertical, un montaj intercalat între o sursă (2) cilindrică incandescentă cu filament cu inerție ridicată și o cameră (15) de mare viteză, cuplată la un calculator(16), camera (7) de explozie fiind echipată cu doi electrozi (9) reglabili, cu precizie micrometrică, alimentați de la o sursă (11) de înaltă tensiune pentru obținerea scânteii de aprindere, precum și cu doi traductori (12) de presiune conectați la un amplificator (13) și un osciloscop (14) multicanal pentru înregistrarea presiunii dezvoltate de explozia unui mediu controlat - amestec exploziv aer-gaz inflamabil, la diverse concentrații, respectiv în stare liniștită sau turbulentă.

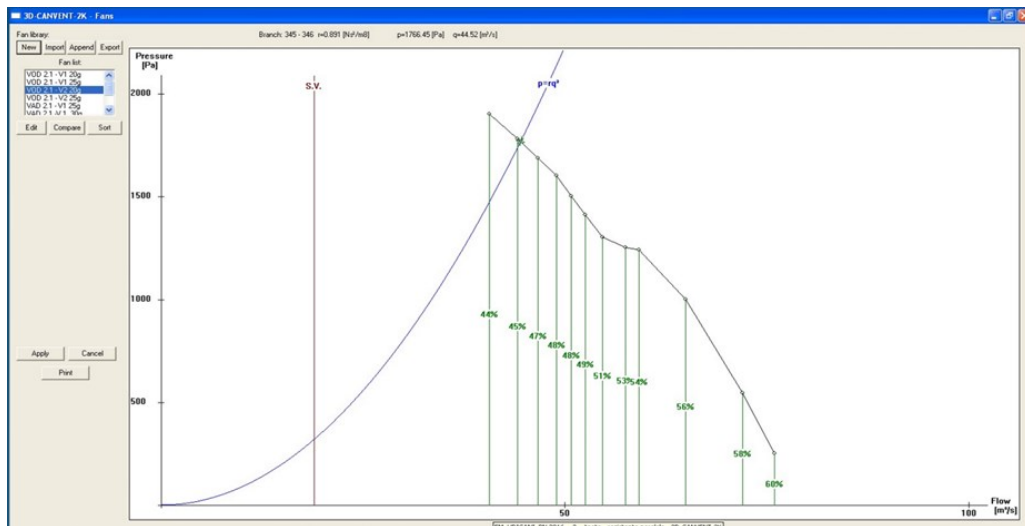


4.	<p>Metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherge drd. ing. Florin Rădoi ing. Adrian Matei ing. Corneliu Boantă ing. Emeric Chiuzan dr. ing. Cristian Tomescu ing. Marius Simion Morar</p>	a 2016 00907
----	--	---	--------------

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Invenția se referă la o metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe, care se poate aplica la orice exploatare minieră subterană, de substanțe minerale utile.

Metoda conform invenției constă, într-o primă etapă, în modelarea, rezolvarea și optimizarea unei rețele de aeraj, în condiții normale de lucru, apoi se stabilesc parametrii funcționali aferenți unui ventilator activ, după care se stabilesc zonele de influență specifice fiecărei stații principale de ventilație; după această etapă, se stabilește influența construcțiilor de aeraj asupra stabilității în funcționare a ventilatoarelor active, și se identifică apoi construcțiile de aeraj critice, se procedează la eliminarea caracterului critic al construcției de aeraj, prin reducerea rezistenței totale generată de realizarea unei legături paralele cu ramificația pe care este amplasată construcția critică, și pe care se poziționează o construcție de aeraj cu rezistență echivalentă, și se stabilește efectul aplicării acestei metode asupra parametrilor funcționali aferenți stației principale de aeraj și, în final, se procedează la eliminarea caracterului critic al construcției de aeraj, prin dispersia rezistenței totale, generată de amplasarea în amonte sau în aval față de ramificația pe care este amplasată construcția a critică, și pe care se poziționează o construcție de aeraj cu rezistență echivalentă, și se stabilește efectul aplicării acestei metode asupra parametrilor funcționali aferenți stației de aeraj.





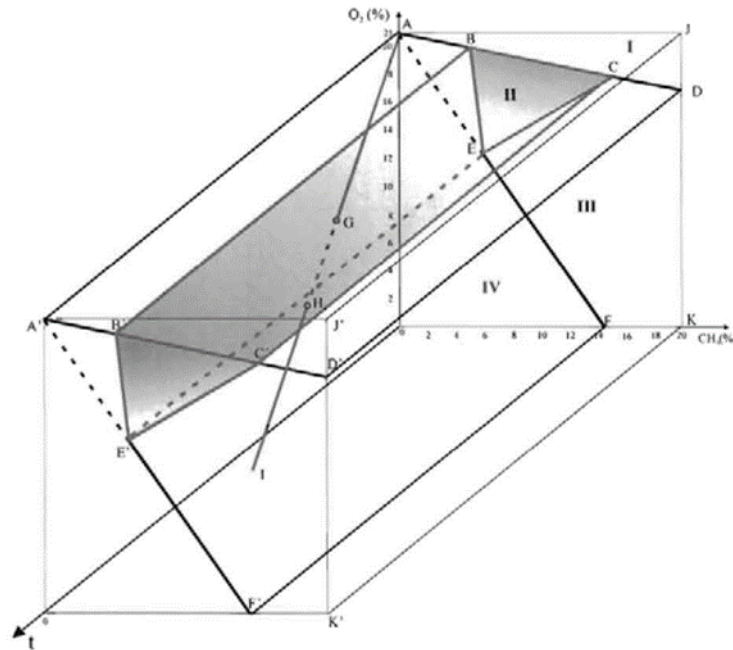
MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2017 - Cereri brevete de invenție - 6

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
1.	Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi drd. ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Corneliu Boantă dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. Cristian Tomescu drd. ing. Adrian Matei dr. ing. Marius Morar	a 2017 00455

Invenția se referă la o metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive care poate fi utilizată pentru orice incintă închisă sau semiînchisă, industrială sau cu destinație domestică, aplicarea ei rezultând ca o necesitate a eficientizării managementului comandamentelor pentru intervenție în caz de incidente majore precum și pentru creșterea gradului de securitate și sănătate în munca la nivelul incintelor industriale cu pericol de formare a atmosferelor explozive.

Metoda, conform invenției, are la bază construirea prisme de explozivitate și stabilirea traiectoriei liniare sau curbe a punctelor care caracterizează atmosfera monitorizată, pentru aceasta mai întâi se realizează construirea diagramei sau a triunghiului de explozivitate Coward-Jones, în sistem de coordonate CH_4-O_2 , după aceasta se transformă sistemul de coordonate biaxial într-un sistem de coordonate triaxial prin atașarea axei de coordonate t-timp, se translatează sistemul de coordonate biaxial în raport cu axa t, după aceasta se consolidează planul vertical lateral, se consolidează planul orizontal superior, respectiv planul de delimitare a amestecului imposibil, se consolidează planul vertical lateral, respectiv planul care delimitează amestecul care nu poate deveni exploziv, după aceasta se unesc punctele care definesc limita inferioară de explozivitate, punctele care definesc limita nose point, respectiv, punctele care definesc limita superioară de explozivitate, după aceasta se consolidează corpul geometric rezultat sub forma unei prisme de explozivitate, iar în final se stabilește traiectoria spațială rectilinie sau curbilinie a punctelor care definesc atmosfera monitorizată în raport cu prisma de explozivitate.

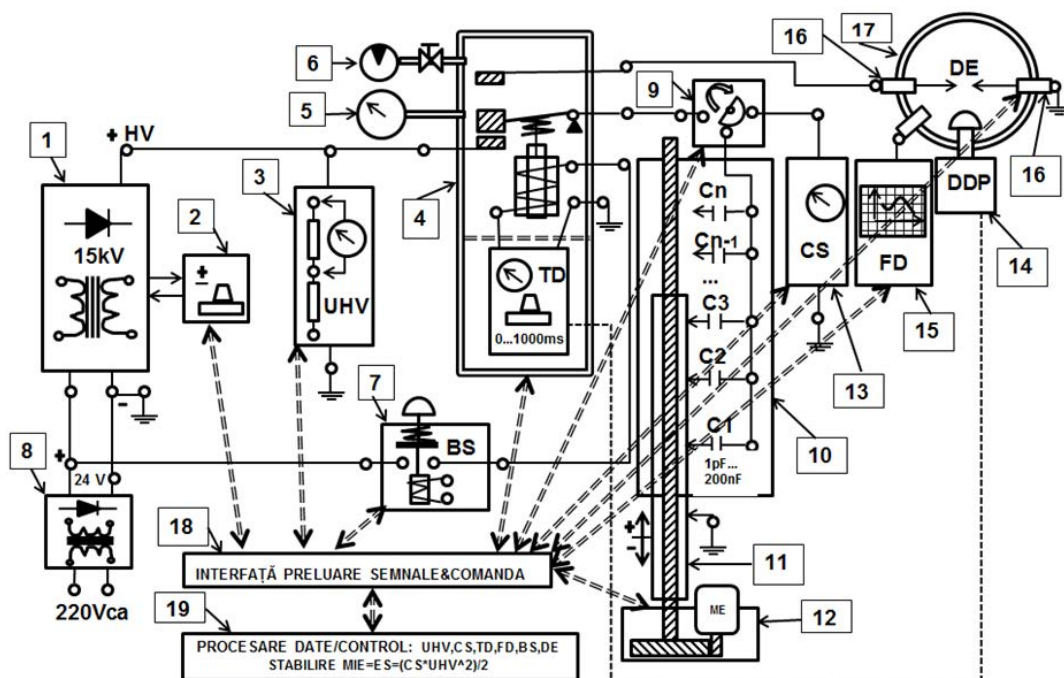


2.	Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer - substanțe inflamabile.	Maria Prodan Ghicioi Emilian Găman George Artur Lupu Constantin Păsculescu Vlad Vlasin Nicolae Jurca Adrian Călămar Angelica Gabor Dan Szollosi Mota Andrei Nălboc Irina, Șuvar Marius	a 2017 00457
----	---	--	--------------

Invenția se referă la un sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer-substanțe inflamabile.

Sistemul, conform invenției, cuprinde o sursă de înaltă tensiune HV (1) prevăzută cu o unitate de comandă (2), o unitate de măsurare a tensiunii (3) având posibilitatea de afișare a valorii și de prelucrare a semnalului pentru un calculator, o unitate de releu în vid (4) cu parametri nominali ridicați de 15 kV și 100 kA, prevăzut cu un temporizator electronic presetabil pentru timp de întârziere TD în limitele 0-1000 ms, releu comandabil manual sau automat de calculator, un bloc de comandă (9) pentru măsurarea sau încărcarea capacității de sarcină CS, o unitate controlabilă de baterie de condensatoare (10), un buton (7) de comandă a scânteii, a descărcării între electrozi a energiei stocate în capacitatea de sarcină, o fotodiodă (15) pentru validarea scânteii și exploziei produse în vasul (17) în care este

preparat amestecul exploziv, sistemul fiind conceput astfel încât să poată fi operațional prin comenzi manuale sau automat prin intermediul calculatorului.

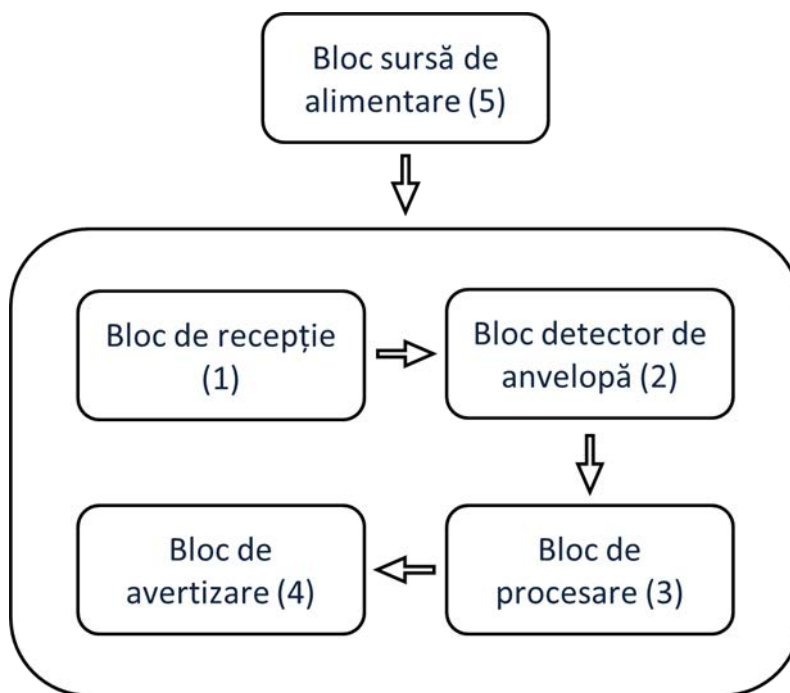


3.	<p>Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.</p>	<p>dr. ing. Darie Marius dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Csașzar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian dr. ing. Colda Ioan Cosmin ing. Andriș Adriana dr. ing. Fotău Dragos ing. Botar Daniela dr. ing. Grecea Dănuț Lăban Cristian Pupăzan Daniela</p>	a 2017 00612
----	---	---	--------------

Invenția se referă la un avertizor de prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie, utilizabil în atmosfere explozive.

Avertizorul, conform invenției, cuprinde un bloc de recepție (1) care asigură recepția semnalelor electromagnetice prin utilizarea unei anterie, un bloc detector de anvelopă (2) dedicat spectrului comunicațiilor mobile, bazat pe un circuit integrat specializat, un bloc de procesare (3) cuprinzând un microcontroler având o singură intrare analogică pentru preluarea valorilor semnalului de la blocul

detector (2) și uri port digital pentru declanșarea avertizării optice, un bloc de avertizare (4) bazat pe surse LED și destinat generării unui semnal luminos și acustic, și un bloc de alimentare (5) destinat asigurării autonomiei de funcționare, dar și limitării energiei astfel încât întregul ansamblu să nu constituie o sursă de aprindere pentru atmosfera explozivă.

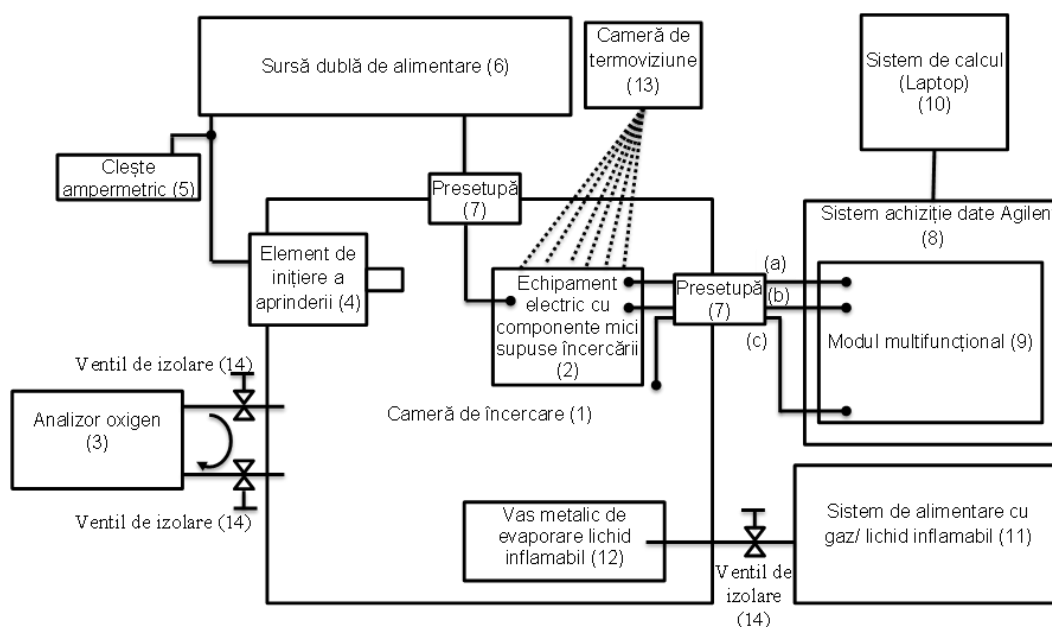


4.	Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive.	ing. Andris Adriana dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Darie Marius dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian dr. ing. Colda Ioan Cosmin ing. Botar Daniela dr. ing. Grecea Dănuț ing. Gabor Dan Pupăzan Daniela	a 2017 00616
----	--	--	--------------

Invenția se referă la un stand și metodă de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive.

Standul, conform invenției, cuprinde o cameră de încercare (1) în care se află echipamentul electric cu componentele (2) supuse încercării, un sistem de alimentare cu gaz / lichid inflamabil (11) pentru

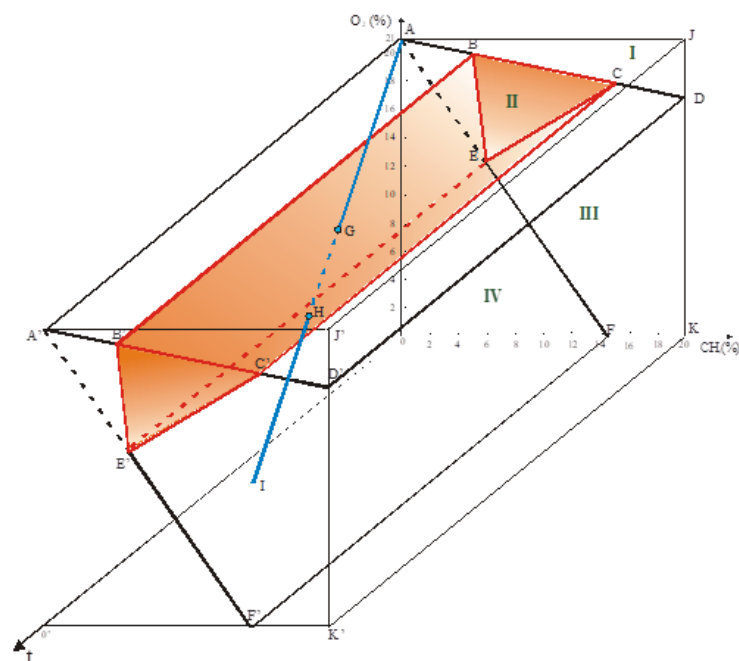
realizarea amestecului exploziv de încercare în camera de încercare (1), o sursă de alimentare (6) pentru alimentarea echipamentului electric cu componentele (2) supuse încercării, niște termocupluri dispuse pe suprafața componentelor (2) supuse încercării, un modul multifuncțional (9) interconectat la circuitul electric al componentelor (2) supuse încercării, pentru monitorizarea parametrilor electrice în timpul încercării, o cameră de termoviziune (13) care supraveghează regimul termic general după alimentarea componentelor (2) supuse încercării de la sursa de alimentare (6), și un sistem de achiziție date (8) care, împreună cu modul multifuncțional (9) și un sistem de calcul (10), are rolul de a procesa datele parametrilor mășurați.



5.	<p>Metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potențial explozive.</p>	<p>dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi drd. ing. Ion Gherghe dr. ing. Darie Marius drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Corneliu Boantă dr. ing. Nicolae Ianc drd. ing. Emeric Chiuzan dr. ing. Cristian Tomescu drd. ing. Adrian Matei dr. ing. Marius Simion Morar drd.ing. Răzvan Drăgăoscu</p>	a 2017 00897
----	--	---	--------------

Invenția se referă la o metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potențial explozive utilizată pentru orice incintă, închisă sau semiînchisă, industrială sau cu destinație domestică, aplicarea ei rezultând ca o necesitate a eficientizării managementului comandamentelor pentru intervenție.

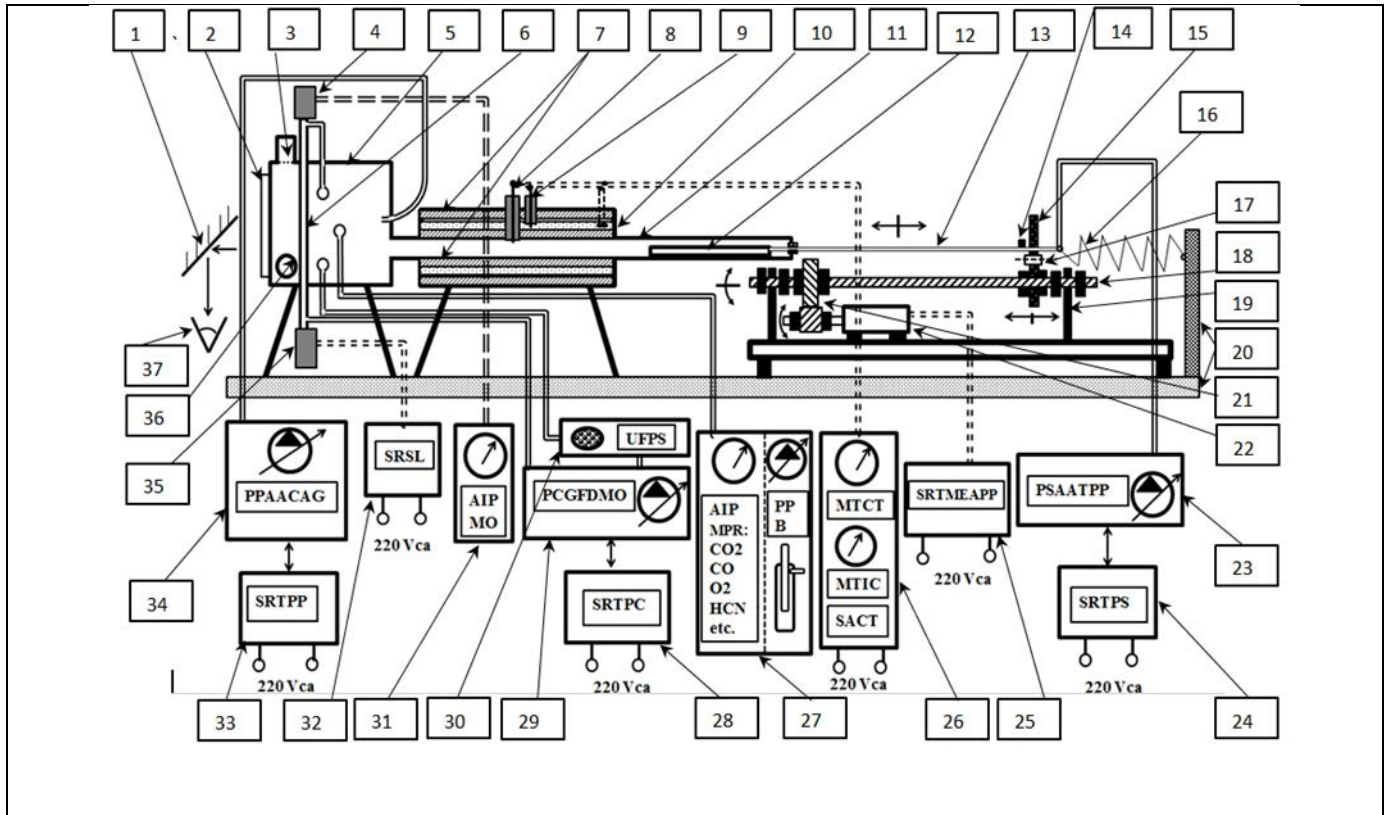
Metoda, conform invenției, are la bază identificarea expresiilor matematice pentru determinarea și vizualizarea grafică a timpului critic necesar unui punct care definește o atmosfera monitorizată, să atingă prisma de explozivitate, adică atmosfera să devină explozivă, pentru aceasta se realizează într-o primă fază diagrama triaxială, prisma de explozivitate, după aceasta se stabilesc condițiile inițiale privind concentrațiile gazelor din exteriorul și interiorul incintei industriale, se realizează prisma de explozivitate triaxială în sistem relativ plan, după care se definesc expresiile matematice spațiale pentru punct dreptă plan, intersecția a doua drepte, intersecția unei drepte cu un plan, apoi se face predicția de timp a intrării, traversării și ieșirii din prisma de explozivitate utilizând extrapolarea liniară, pentru care se definește o pseudometrică specifică, distanță Ex generalizată, pentru aceasta se stabilește dacă variația în spațiu a punctului este liniară sau neliniară, după care se trasează variația punctului care definește atmosfera monitorizată la un moment dat în cazul în care avem variație liniară, se realizează diagrama privind variația valorii distanței Ex generalizate, se realizează diagrama, prin extrapolare liniară, pentru determinarea timpului critic în cazul variației liniare, după aceasta se stabilește dacă variația în spațiu a punctului este liniară sau neliniară, după care se trasează variația punctului care definește atmosfera monitorizată la un moment dat în cazul în care avem variație neliniară, iar în final se realizează diagrama, prin extrapolare liniară, pentru determinarea timpului critic în cazul variației neliniare.





6.	Stand de determinare a produsilor de reacție generați de materiale solide combustibile.	dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Maria Prodan dr. ing. Szollosi Mota Andrei dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Păsculescu Vlad dr. ing. Cioclea Doru dr. ing. Nălboc Irina drd. fiz. Șuvar Niculina Sonia dr. ing. Vlasin Nicolae dr. ing. Șuvar Marius drd. ing. Rădoi Florin drd. ing. Chiuzan Emeric ing. Florea Gheorghe Daniel drd. ing. Drăgoescu Răzvan	a 2017 00929
<p>Invenția se refera la un stand de determinare a produșilor de reacție generați de materiale solide combustibile.</p> <p>Standul, conform invenției, cuprinde o pompă (23) reglabilă de alimentare cu aer a unui cuptor (7) electric orizontal și o pompă (34) reglabilă de diluție a gazelor din camera (5) de amestec, care asigură debitele de aer necesare obținerii unor stadii de ardere/descompunere termică în cuptor (7), care pot fi monitorizate printr-o unitate (26) de alimentare a cămășii termice, la care sunt conectați niște traductori (8, 9) termici, introducerea/extragerea port-probei (12) în/din cuptor fiind realizată cu ajutorul unui mecanism acționat cu un motor (22) electric, comandat printr-o sursă (25) și având un resort (16) capabil să extragă rapid eșantionul din cuptor la acționarea unui împingător (15) articulat, măsurarea gradului de opacizare a efluenților diluați în camera (5) de amestec fiind realizată cu un dispozitiv compus dintr-o sursă (35) de lumină, o cale optică a traseului de fum într-un tub (6) de sticlă și un captor (4) de lumină, care generează niște semnale electrice măsurate de un aparat (31) portabil.</p>			

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

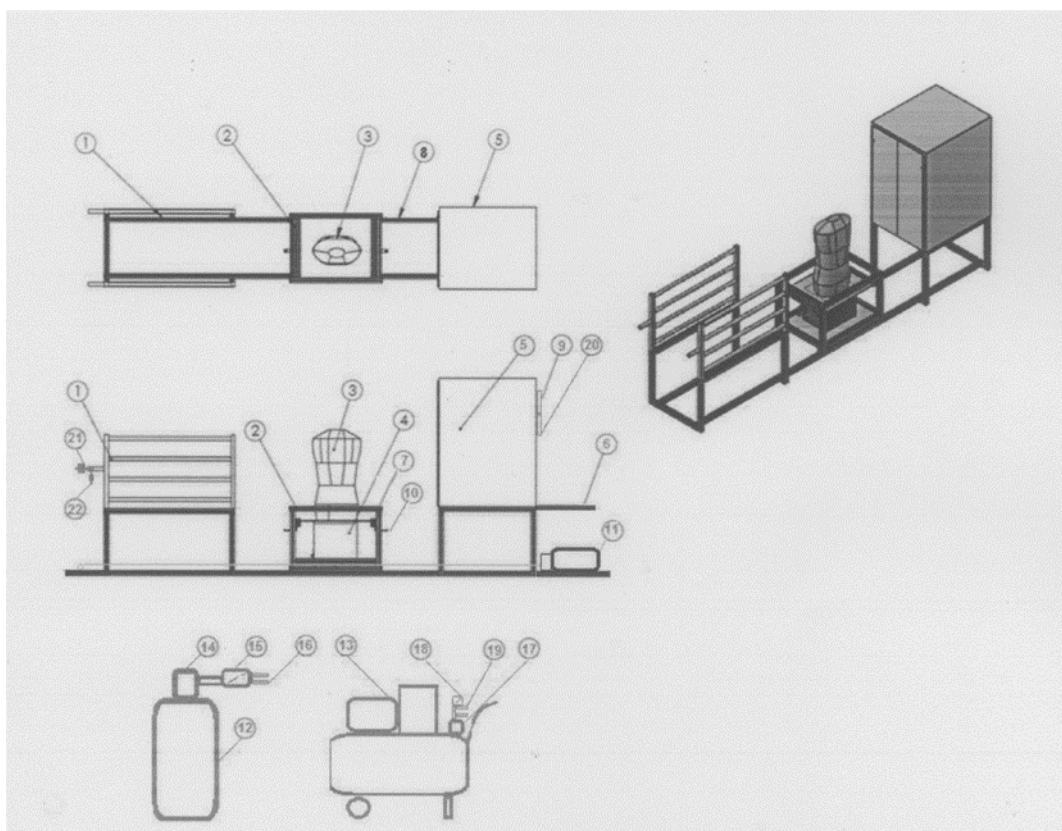




An 2018 - Cereri brevete de invenție - 5

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
1.	Stand de încercări pentru testarea rezistenței la temperatură și inflamabilitate a aparatelor izolante cu circuit deschis.	Dr. ing. Irimia Alin Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing. Ghicioi Emilian Dr.ing. Pupăzan Daniel Dr.ing.Darie Marius Dr.ing.Moldovan Iosif Lucian Dr.ing.Gabor Dan Sorin Dr.ing.Vătavu Niculina Dr.ing.Părăian Mihaela Dr.ing. Magyari Mihai Dr.ing. Grecea Dănuț Nicolae Dr.ing.Csaszar Tiberiu Atila Dr.ing.Jurca Adrian Marius Dr.ing.Păun Florin Adrian Dr.ing.Colda Ioan Cosmin	A 2018 00892
<p>Invenția se referă la un stand de încercări pentru testarea rezistenței la temperatură și inflamabilitate a aparatelor izolante.cu circuit deschis.</p> <p>Conform invenției standul este alcătuit din cuptorul de preîncălzire (5), bateria de arzătoare (1), căruciorul de transport (2), calea de rulare (8) și manechinul (3). Căruciorul de transport (2), pe care este așezat manechinul (3), echipat cu aparatul de respirat care se testează, este introdus în cuptorul de preîncălzire (5) pentru 15 minute cu ajutorul sistemului electro-mecanic cu lanț (11) comandat de unitatea de control (20), după care se deplasează către centrul bateriilor de arzătoare (1) unde se expune la flăcări pentru 10 secunde. Combustibilul utilizat este un mix propan-aer obținut la intrarea în arzătoarele (1). Pe butelia de propan (12) este conectat un regulator de presiune (14) și cu ajutorul unui element de distribuție (16) se conectează la ramurile bateriei de arzătoare, prin intermediul unui element de racordare (22), cu duze de 4,5 mm diametru. De la compresorul de aer (13) se leagă cu o piesă de distribuție (19), racordurile către elementele de racordare (22), cu duze de injecție a aerului de 6 mm diametru. Pe circuitul de propan este montată o electrovalvă (15), iar pe cel de aer o electrovalvă (18), comandate anterior aprinderii arzătoarelor de la sursa piezo-electrică. După stingerea arzătoarelor se verifică persistența flăcărilor pe aparatul izolant și se declanșează căderea manechinului (3), pe o înălțime</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
	<p>de 150 mm. Pe toată durata testării, aparatul de protecție a respirației este conectat la mașina de respirat (4) care a fost reglată la ritmul de 25 cicluri de respirat/minut cu 2 litri de aer/ciclu și se monitorizează rezistența respiratorie. Invenția asigură baza materială necesară verificării comportamentului aparatelor izolante atunci când sunt expuse la temperaturi ridicate, atât din punct de vedere al parametrilor funcționali, cât și din punct de vedere al proprietăților ignifuge ale materialelor utilizate la fabricarea aparatelor izolante testate.</p>		
2.	<p>Stand pentru determinarea temperaturii de autoaprindere Ti a lichidelor inflamabile cu vâscozitate ridicată.</p>	<p>Dr.ing.Ghicioi Emilian Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing. Pupăzan Gheorghe Daniel Dr.ing. Călămar Angelica-Nicoleta Drd.ing. Vlasin Nicolae -Ioan Dr.ing. Păsculescu Vlad Mihai Ing. Nocolescu Cristian Ing. Laszlo Robert Dr.ing. Burian Constantin Sorin Jr. Manea Florin Ing. Florea Gheorghe-Daniel</p>	A 2018 00910

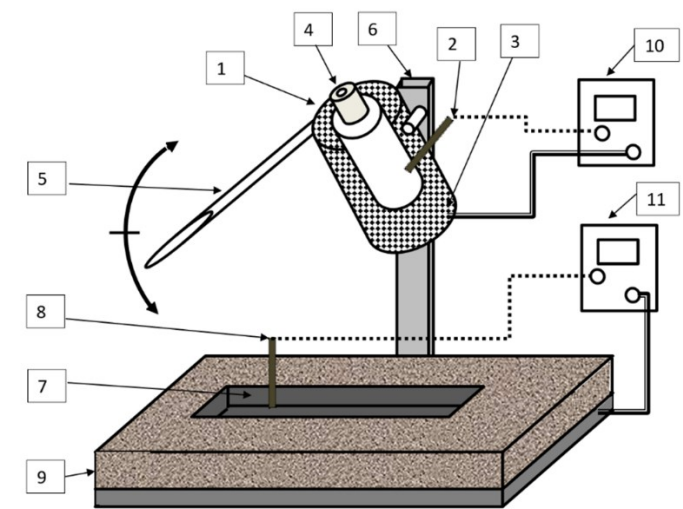


Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
		Dr.ing.chim. Nălboc Vasilica Irina Dr. chim. Szollosi-Moța Andrei Dr.ing. Șuvar Marius Cornel Dr.ing. Gheorghiosu Edward-Jan Dr.ing. Kovacs Attila Ing. Simion Alexandru Florin Dr.ing. Morar Marius Simion	

Invenția se referă /a un stand pentru determinarea temperaturii de autoaprindere a lichidelor inflamabile cu vâscozitate ridicată, care la temperatura ambiantă sunt în fază solidă (au punctul de congelare mai mare de +60 grade Celsius).

Standul, conform invenției, constă într-un ansamblu format din recipientul de topire cu cămașă termică reglabilă în domeniul cuprins între +60 și +500 grade Celsius, recipient prevăzut cu dispozitiv de basculare și capac cu duză centrală de 1 mm, suspendat la 200mm deasupra unui jgheab colector metallic fierbinte, imersat în baie de nisip, putându-se stabili cea mai mică temperatură la care are loc autoaprinderea vaporilor lichidului preîncălzit în amestec cu aerul, pentru un domeniu extins de temperaturi, cuprinse între +150 și +800 grade Celsius.

Invenția asigură baza materială pentru cunoașterea temperaturii de autoaprindere T_i a lichidelor greu inflamabile, care se prezintă sub formă solidă la temperaturi ambiante, permițând stabilirea unor temperaturi maxime de proces nepericuloase (mai mici decât T_i), care să ofere protecție la explozie/incendiu pentru activitățile industriale la care se procesează lichide greu inflamabile, fie ca produse primare (de exemplu țigări grele), fie ca produse intermediare, obținute în procesele de distilare a reziduurilor rezultate la rafinarea țigărilor.



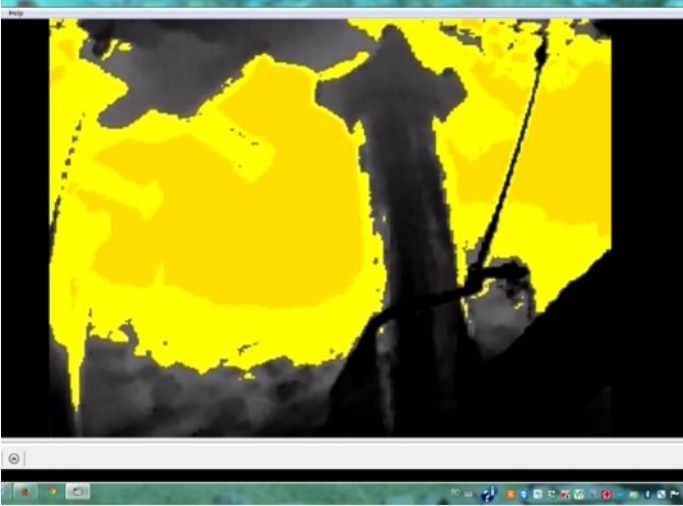


MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
3.	Stand pentru aprinderea atmosferei explozive praf/aer prin descărcări electrostatice capacitive.	Drd.ing.Gabor Dan Sorin Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing.Ghicioi Emilian Dr.ing.Pupăzan Daniel Dr.ing.Darie Marius Dr.ing.Lucian Moldovan Dr.ing.Irimia Alin Dr.ing. Vătavu Niculina Dr.ing. Părăian Mihaela Dr.ing. Magyari Mihai Dr.ing. Grecea Dănuț Nicolae Dr.ing. Csaszar Tiberiu Atila Dr.ing. Jurca Adrian Marius Dr.ing. Păun Florin Adrian Dr.ing. Colda Ioan Cosmin	A 2018 00934
<p>Invenția se referă la realizarea un stand pentru aprinderea atmosferei explozive praf/aer prin descărcări electrostatice capacitive, stand în care se utilizează un amestec exploziv de încercare format din aer și praf inflamabil, a cărui concentrație trebuie să se încadreze între limita inferioară de explozie și limita superioară de explozie, amestec ce poate fi aprins de o descărcare electrostatică tip scânteie.</p> <p>Conform invenției standul realizat asigură condiții cât mai apropiate de cele din mediile industriale în care pot apărea explozii de praf inițiate de descărcări electrostatice capacitive. De asemenea, optimizează procesul de inițiere a atmosferei explozive praf/aer prin stabilirea precisă a întâzierii dintre momentul începerii învolburării prafului (deschiderea electrovalvei) și momentul apariției descărcării (generarea scânteii).</p> <p>Pentru realizarea scopului funcțional, se va usca și încălzi aerul folosit la amestecul praf/aer și se va determina momentul optim de inițiere a atmosferei explozive.</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
	<p>Legenda 1, 2 - valve mecanice; 3 - rezervor uscare; 4 - rezervor încălzire termostatat cu afișarea temperaturii și presiunii; 5 - termostat; 6 - electrovalvă; 7 - clapetă pentru învorbirea prafului; 8 - tub vertical tip Hartmann modificat; 9 - buton de pornire a încălzirii; 10 - modul întârziere electronic; 11 - sursă de înaltă tensiune de c.c.; 12, 15 - condensatoare de înaltă tensiune; 16 - comutator valoare condensatoare; 17 - comutator electronic de înaltă viteză și înaltă tensiune; 18, 19 - electrozi; 20 - cameră video de mare viteză; 21 - panou alb/negru; 22 - sursă de lumină verticală; 23 - sursă de lumină orizontală.</p>		
4.	<p>Sistem de monitorizare și înregistrare continuă a parametrilor exploziilor de gaze.</p>	<p>Dr.ing. Vlasin Nicolae-Ioan Dr.ing. Găman George Artur Dr.ing. Ghicioi Emilian Dr.ing. Pupăzan Gheorghe Daniel Dr.ing. Călămar Angelica-Nicoleta Dr.ing. Păsculescu Vlad Mihai Ing. Nocolescu Cristian Ing. Laszlo Robert Dr.ing. Burian Constantin Sorin Jr. Manea Florin Ing. Florea Gheorghe-Daniel Dr.ing.chim. Nălboc Vasilica Irina Dr. chim. Szollosi-Moța Andrei Drd.ing. Șuvar Marius Cornel Ing. Vass Zoltan Tuhuț Ligia - Ioana Ing. Simion Alexandru Florin Dr.ing. Morar Marius Simion</p>	A 2018 00933
<p>Invenția se referă /a un sistem de monitorizare și înregistrare continuă a parametrilor exploziilor de gaze, capabil să analizeze fenomenele de explozie a amestecurilor aer-gaz combustibil la viteze superioare de înregistrare a parametrilor Sistemul, conform invenției, constă într-un ansamblu format dintr-un tub rectangular cu doi pereți transparenți (unul superior și unul lateral</p>			

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
	<p>prin care se realizează înregistrarea video), un perete de tip oglindă (inferior) și unul opac, jucând rol de fundal, dispuși longitudinal, inițierea amestecului din interior realizându-se la un capăt al tubului, celălalt capăt fiind închis printr-un obturator basculant pentru eliberarea presiunii de explozie, o oglindă plană care transformă fascicolul laser triunghiular venit de la sursa laser printr-o lentilă divergentă și fanta unui obturator optic în fascicol cu raze paralele pe care îl transmite pe întreaga lungime a tubului transparent prin fanta obturatorului, formând o perdea subțire de lumină transmisă și apoi reflectată de oglinda de la baza tubului în același plan vertical.</p> <p>Fenomenul de inițiere a amestecului exploziv realizat în tub la concentrația prestabilită, precum și dezvoltarea fronturilor de presiune și de flacără și antrenarea pulberilor inerte de la baza tubului și de pe suprafețele superioare ale obstacolelor sunt înregistrate cu ajutorul camerei de marea viteză dispusă lateral față de tub, axa obiectivului acesteia fiind perpendiculară pe secțiunea verticală creată de fascicolul de lumină în interiorul tubului.</p> <p>Invenția asigură baza materială pentru înțelegerea mecanismelor de aprindere și propagare a exploziilor de gaze în medii controlate (la diverse concentrații de gaze, în stare liniștită sau turbulentă a amestecului exploziv), precum și pentru calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze inflamabile.</p>		
5.	<p>Metodă de prevenire a combustibililor spontane în minele de cărbune și depozite de suprafață, prin termografie aplicată în industria extractivă.</p>	<p>Dr. ing. Tomescu Ion-Cristian Dr.ing. Cioclea Doru Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing.Ghicioi Emilian Drd.ing. Gherghe Ion Drd.ing. Emeric Chiuzan Dr.ing. Toth Lorand Dr. chim.Szollosi-Moța Andrei Dr.ing. Rădoi Gheorghe Florin Drd.ing. Boantă Corneliu Dănuț</p>	A 2018 00932

Nr. crt.	Denumire invenție / Rezumat	Inventatori	Nr. CBI
		Dr. ing. Morar Marius Simion Dr. ing. Ianc Nicolae Drd. ing. Matei Adrian Drd. ing. Drăgoescu Răzvan	
<p>Metoda de prevenire a combustiiilor spontane în minele de cărbune și depozite de suprafață, prin termografie aplicată în industria extractivă propusă prin invenție, are la bază identificarea zonelor sau punctelor de temperatură specifice masivului de cărbune deschis, respectiv a depozitelor de substanțe organice care pot dezvolta fenomene de combustie spontană.</p> <p>Pentru aceasta se realizează identificarea zonelor subterane care prezintă aglomerări de substanță combustibilă, calibrarea camerei de termoviziune, stabilirea patruleterului de măsurători, scanarea prin planimetrare a zonelor susceptibile de a produce creșterea temperaturii, obținerea și stocarea imaginilor termice, analiza termogramelor, stabilirea hârților termice și în final identificarea zonelor critice.</p> <p>Invenția asigură dezvoltarea unei metode inteligente de prevenire a combustiiilor spontane prin monitorizarea termografică a câmpurilor de temperatură și diminuare a riscurilor generate de apariția unor situații deosebite la nivelul unui strat de cărbune sau unui depozit de suprafață, în scopul asigurării condițiilor de securitate a lucrătorilor și zăcămintului.</p>			
			

Citări în sistemul WoS a cercetărilor brevetate

An	Inventia	Lucrarea citata
2014	Micro-flow coal mine goaf experiment method, involves premixing tracer gas, and carrying out gas concentration difference diffusion effect in gas concentration migration of coal mine goaf in gas micro-flow process Patent Number(s): CN103790607-A ; CN103790607-B Inventor(s): CHEN S, CHENG J, LI Y, WANG H, ZHANG X	RO128521-A2 : Method for determining the aerodynamic parameters Hse and Rse, specific to exploited mining areas Inventor(s): Cioclea Doru, Constantin Lupu, Toth Ion, Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Corneliu Boantă, Florin Rădoi 2011(a 2011 01349)
2015	Parallel-type bypass fire testing method, involves connecting loop with blasting initiation system, determining shred value based on recording information, and connecting short-way plug with connecting port Patent Number(s): CN104198850-A ; CN104198850-B Inventor(s): SUN J, YANG Y, WANG Q, ZHENG H, CHEN C, CHEN H, PENG X, ZHU Y, ZHU H, WU J, LV T, ZHAN Y China	Mine shot blasting apparatus multiple parameter tester includes functional blocks with control voltages and a comparator served by a circuit resistance simulating block Patent Number(s): RO121495-B1 Inventor(s): Ghicioi Emilian, Roman Eremia, Părăian Mihaela, Filipovici Adrian Brevet 2008 (a 2002 00241)
2017	Heat baking test device based high temperature irritation reaction level testing impact detonator, has test bracket connected with test bearing, and witness plate connected between impact detonator body and cylinder cover Patent Number(s): CN106403738-A ; CN106403738-B Inventor(s): DU Q, LI N, LIU J, WAN F, WANG X, ZHANG K	RO131064-A2 STAND FOR CONDITIONING ELECTRIC/NON-ELECTRIC PERCUSSION DETONATORS AT HYDROSTATIC PRESSURE AND TEMPERATURE Inventor(s): Edward Jan Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Ilici Ștrefan, Ilie - Ciprian Jitea 2014 (a 2014 00735)

O sinteză a principalelor realizări în planul inovării și transferului tehnologic, pentru perioada analizată, este prezentată în *Anexa 1.2b (format Excel)*.



5.3. Vizibilitatea activității de cercetare-dezvoltare-inovare.

5.3.1. Participarea la târguri și expoziții

AN 2014

Salonul Cercetării Românești, București, perioada 15-18 octombrie 2014

S-au prezentat următoarele lucrări:

1. Stand de încercare a materialelor textile pentru determinarea timpului de înjumătățire a sarcinii electrostatice;
2. Adaptarea tehnologiilor de prevenire și combatere a combustibililor spontane la metoda de exploatare a cărbunelui cu banc subminat;
3. Aplicație informatică pentru înregistrarea presiunii de explozie;
4. Simularea computerizată a unei explozii de gaz într-un imobil cu ajutorul aplicației ANSYS AUTODYN;
5. Realizarea unui stand de încercarea capselor detonante, pentru determinarea capacității de inițiere;
6. Stand de încercare pentru stabilirea performanțelor aparaturii de detecție gaze combustibile din locuințe;
7. Soluții de depoluare pentru utilajele și echipamentele din cadrul centralelor termoelectrice;
8. Tehnologie inovativă pentru monitorizarea continuă a pulsului și oxigenului în vederea optimizării procesului de antrenament al personalului de intervenție și salvare în medii toxice/explozive/ inflamabile;
9. Software pentru calculul parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor miniere și trasarea curbelor caracteristice acestora;
10. Modelarea computerizată a parametrilor specifici aerajului minier, respectiv a efectelor dinamice produse de explozia amestecului metan -aer asupra sistemului de aeraj;
11. Metodă privind determinarea limitelor de explozie pentru gaze combustibile.

Salonul de Invenții și Inovații „INVENTIKA”, București, perioada 15-18 octombrie 2014

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

12. *Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane.*

Autori: Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian, Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT

13. *Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice/neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură.*

Autori: Drd. Ing. Edward Jan Gheorghiosu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Dr. ing. Attila Kovacs, Ing. Ilici Ștefan, Drd. Ing. Ilie-Ciprian Jitea

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT

14. *Metodă de determinare a debitului de aer pierdut prin spațiul exploatat.*

Autori: Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Toth Ion, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Cristian Tomescu, Ing. Emeric Chiuzan.

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ

15. *Metodologie de evaluare a interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.*

Autori: Dr. ing. Darie Marius, Prof. univ. ing. Zoller Carol Laurențiu, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Prep. Univ. drd. Ing. Dobra Remus, Drd. Ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar.

Simpozionul Internațional Prioritățile Chimiei pentru o Dezvoltare Durabilă -PRIOCHEM, ediția a X-a, 30 -31 octombrie 2014, București

16. Researching the underground atmosphere of the closed mining works for ensuring the adequate security level.
17. Value normalisation for pollutants concentration in gaseous effluents.
18. The contribution of the volatile organic compounds emissions to the environmental impact **precum și un poster:**
19. Researches regarding the influence of mining waste deposits on the degree of pollution of Mures river aquifers and related biological environments from Hunedoara country duet o drainage of the mining waters.

[An 2015](#)

Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii „PRO INVENT”- Editia a XIII, 25 - 27 martie 2015, Cluj Napoca, România

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

1. *Metodă de determinare a parametrilor aerodinamici Hse și Rse, specifici spațiului exploatat*



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Ion Toth, Ing. Ion Gherghe, Dr. ing. Cristian Tomescu, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Florin Rădoi

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

2. Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane

Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian, Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

3. Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie

Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar.

De asemenea au fost expuse și următoarele invenții:

4. Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice / neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură

Drd. Ing. Edward Jan Gheorghiosu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Dr. ing. Attila Kovacs, Ing. Ilci Ștrefan, Drd. Ing. Ilie - Ciprian Jitea

5. Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă

Dr. ing. Darie Marius, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Dr. ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Dr. ing. Ioan Cosmin Colda, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar

6. Metodă de determinare a dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui fenomen de explozie

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Corneliu Boantă, Ing. Emeric Chiuzan, Ing. Dorel Tamas



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Salonul Cercetării Românești, 4 - 17 octombrie 2015, București, România

7. *Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă*

Dr. ing. Darie Marius, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Dr. ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Dr. ing. Ioan Cosmin Colda, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar

8. *Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar

9. Metode de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.

10. Metodologie de prelevare, determinare și evaluare a componentelor de mediu apă, sol, în vederea stabilirii impactului antropic asupra mediului, conform cerințelor europene.

11. Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune și compresiune ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.

12. Evaluarea riscului la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor nedorite induse.

13. Utilizarea CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru clasificarea precisă a ariilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile.

14. Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora.

Cea de-a 64-a Ediție a **Concursului International Bruxelles** - EUREKA organizat în cadrul Salonului INNOVA, 19 - 21 noiembrie 2015 la Bruxelles, Belgia

DIPLOMA ȘI MEDALIA DE ARGINT

15. *Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar



An 2016

Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, Ediția a XIV-a, 2016, 23 -25 martie 2016, Cluj Napoca, România

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

1. Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Dr.ing. Marius Darie, Dr. ing. Cristian Tomescu, Ing. Emeric Chiuзан, Drd. Ing. Marius Morar

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

2. *Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierei de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă*

Dr. ing. Marius Darie, Dr. ing. Sorin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Dr. ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR CU MENȚIUNE SPECIALĂ

3. *Metodă de determinare cantitativă a debitului de aer pierdut prin spațiul exploatat*

Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Toth Ion, Ing. Ion Gherghe, Ing. Dorel Tamaș, Ing. Corneliu Boantă, Ing. Florin Rădoi

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA

4. *Metodologie de evaluare a interfețelor de protecție cu caracteristica liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă*

Dr. ing. Darie Marius, Prof. univ. ing. Zoller Carol Laurențiu, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Prep. Univ. drd. Ing. Dobra Remus, Drd. Ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA

5. *Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagarea frontului flăcării și a unde de presiune în cazul exploziilor*

Dr. ing. Darie Marius, Prof. univ. ing. Zoller Carol Laurențiu, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Prep. Univ. drd. Ing. Dobra Remus, Drd. Ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ

6. *Metodă de simulare a intervențiilor formațiilor de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile*

Dr. ing. Daniel Pupăzan, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Cosmin Ilie, Drd. Ing. Marius Șuvar

Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, ediția II, 25-27 mai 2016, Timișoara

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

7. *Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a unde de presiune în cazul exploziilor*

Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr.ing. Sorin Burian, Dr. ing. Mihaela Părăian, Drd. Chim. Maria Prodan, Ing. Dan Sorin Gabor, Dr. ing. Vlad Păsculescu, Drd. Ing. Nicolae Vlasin, Drd. Chim. Andrei Szollosi Moța, Drd. Ing. Marius Șuvar, Drd. Ing. chim. Irina Vasilica Nălboc

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR / DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ

8. *Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr.ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Dr. ing. Marius Darie, Dr. ing. Cristian Tomescu, Ing. Emeric Chiuzan, Drd. Ing. Marius Morar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT / PREMIU SPECIAL

9. *Metodă de simulare a intervențiilor formațiilor de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile*

Dr. ing. Daniel Pupăzan, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Cosmin Ilie, Drd. Ing. Marius Șuvar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ

10. *Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă*

Dr. ing. Marius Darie, Dr. ing. Sorin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Dr. ing. Tiberiu Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela Botar



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Cea de-a 65-a **Ediție a Concursului Internațional Bruxelles - EUREKA 2016**, 17 -19 noiembrie 2016 la Bruxelles

DIPLOMA ȘI MEDALIA DE ARGINT

11. Stand for conditioning electrica / non-electrical detonators to hydrostatic pressure and temperature

Dr. ing. Edward Jan Gheorghiosu, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Dr. ing. Attila Kovacs Drd. Ing. Ilie -Ciprian Jitea, Ing. Ilici Ștrefan

An 2017

Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii „**PRO INVENT**”, **Ediția a XV-a**, 22 -24 martie 2017, Cluj -Napoca

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR

1. Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile

Drd. Chim. Maria Prodan, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Emilian Ghicioi , Dr. ing. Constantin Lupu, Dr.ing. Doru Cioclea , Dr.ing. Vlad Mihai Păsculescu, ing. Dan Gabor, Dr.ing. Nicolae Vlasin, Dr.ing. Adrian Jurca, Drd.chim. Andrei Szollosi Moța, Drd.ing. chim. Irina Nălboc, Dr.ing. Marius Cornel Șuvar

DIPLOMĂ DE EXCELENȚA ȘI MEDALIE DE AUR

2. Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze

Dr. ing. Nicolae -Ioan Vlasin, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Vlad Mihai Păsculescu, Drd.ing. chim. Irina Nălboc, Dr.ing. Marius Cornel Șuvar, ing. Gheorghe -Daniel Florea

Salonul Internațional de Inventii GENEVA 2017, 29 martie - **2 aprilie, Geneva, Elveția**

MEDALIE DE AUR / PREMIU SPECIAL DIN PARTEA HONG KONG SCIENCE & TECHNOLOGY PARKS CORPORATION

3. Metodă de restabilire a unei reșele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Drd. Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Emeric Chiuzan, Dr. ing. Cristian Tomescu, Drd. Ing. Cornel Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar, Dr. ing. Vlad Păsculescu

MEDALIE DE AUR

4. Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Drd. Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Drd. Ing. Corneliu Boantă, Dr. ing. Marius Darie, Dr. ing. Cristian Tomescu, Drd. Ing. Emeric Chiuzan, Dr. ing. Marius Morar

MEDALIE DE ARGINT

5. *Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Nicolae Ianc, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Adrian Matei, ing. Corneliu Boantă

Salonul Internațional de Invenții - INNOVA 2017 -Ediția a II-a, 4 -6 mai, Barcelona, Spania

MEDALIE DE AUR

6. *Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile*
Drd. Chim. Maria Prodan, Dr. ing. Găman George Artur, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr.ing.Lupu Constantin, Dr.ing.Cioclea Doru, Dr.ing.Păsculescu Vlad

MEDALIE DE AUR / DIPLOMĂ DE APRECIERE DIN PARTEA ASOCIAȚIEI DE ȘTIINȚĂ ȘI
TEHNOLOGIE "TECHNOPOL-MOSCOW"

7. *Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze*

Dr. ing. Vlasin Nicolae, Dr. ing. Găman George Artur, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Lupu Constantin, Dr. ing. Păsculescu Vlad, Dr. ing. Pupăzan Gheorghe Daniel, Drd. Chim. Prodan Maria, Dr. ing. Călămar Angelica Nicoleta, Dr. ing. Cioclea Doru, Drd. Ing. chim. Nălboc Irina, Drd. Ing. Șuvar Marius, Ing. Florea Gheorghe-Daniel

Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, Ediția a III-a, 7 -9 iunie 2017, Timișoara

MEDALIE DE AUR

8. *Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie.*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Dr. ing. Nicolae Ianc, Ing. Adrian Matei, Drd. Ing. Nicolae Vlasin



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

MEDALIE DE AUR / DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ DECERNATĂ DE INMA BUCUREȘTI

9. *Metodă de restabilire a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Emeric Chiuzan, Drd. Ing. Cristian Tomescu, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar, Ing. Vlad Păsculecu

MEDALIE DE AUR

10. *Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile*

Drd. Chim. Maria Prodan, Dr. ing. Găman George Artur, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr.ing.Lupu Constantin, Dr.ing.Cioclea Doru, Dr.ing.Păsculescu Vlad

MEDALIE DE AUR

11. *Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze*

Dr. ing. Vlasin Nicolae, Dr. ing. Găman George Artur, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Lupu Constantin, Dr. ing. Păsculescu Vlad, Dr. ing. Pupăzan Gheorghe Daniel, Drd. Chim. Prodan Maria, Dr. ing. Călămar Angelica Nicoleta, Dr. ing. Cioclea Doru, Drd. Ing. chim. Nălboc Irina, Drd. Ing. Șuvar Marius, Ing. Florea Gheorghe-Daniel

MEDALIE DE ARGINT

12. *Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj criticela nivelul unei rețele complexe de aeraj*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Nicolae Ianc, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Adrian Matei, Ing. Corneliu Boantă

MEDALIE DE ARGINT

13. *Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane*

Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian, Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

MEDALIE DE BRONZ

14. *Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice/neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură*



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Drd. Ing. Edward Jan Gheorghiosu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Dr. ing. Attila Kovacs, Ing. Ilici Ștrefan, Drd. Ing. Ilie -Ciprian Jitea

MEDALIE DE BRONZ

15. Metodă de determinare a dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui fenomen de explozie

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Corneliu Boantă, Ing. Emeric Chiuzan, Ing. Dorel Tamas

Bursa Națională a Invențiilor Românești, 20 iunie 2017, București, România

16. Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile.

Drd. Chim. Maria Prodan, Dr. ing. Găman George Artur, Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Lupu Constantin, Dr. ing. Cioclea Doru, Dr. ing. Păsculescu Vlad, ing. Gabor Dan, Dr.ing.Vlasin Nicolae, Dr.ing.Jurca Adrian, Drd. chim.Szollosi Mota Andrei, Drd. Ing. Chim. Nălboc Irina, Drd. Ing. Șuvar Marius

17. Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze

Dr. ing.Vlasin Nicolae, Dr.ing.Găman George Artur, Dr.ing.Ghicioi Emilian, Dr.ing.Lupu Constantin, Dr.ing.Păsculescu Vlad, Dr.ing.Pupăzan Gheorghe Daniel, Drd. Chim.Prodan Maria, Dr. ing. Călămar Angelica Nicoleta, Dr. ing. Cioclea Doru, Drd. Ing. chim. Nălboc Irina, Drd. Ing.Șuvar Marius, Ing. Florea Gheorghe-Danie

18. Metodă de restabilire a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Emeric Chiuzan, Drd. Ing. Cristian Tomescu, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar, Ing. Vlad Păsculecu

19. Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Dr. ing. Nicolae Ianc, Ing. Adrian Matei, Drd. Ing. Nicolae Vlasin



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2017” , Ediția a XXI-a, 28 -30 iunie 2017,
Iași,

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR / Diplomă de excelență cu mențiune specială - din partea
Universității de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu” din republica Moldova /
Diplomă -Premiu Special din partea Universității Politehnice din Bucuresti

20. Sistem de închidere rapidă pentru lucrările miniere subterane

Dr. ing. Emilian Ghicioi , Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion
Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian. Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian,
Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

*21. Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice/neelectrice la presiune
hidrostatică și temperatură*

Dr. ing. Edward Jan Gheorghiosu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Dr. ing. Attila
Kovacs , Ing. Ilici Ștrefan, Drd. Ing. Ilie -Ciprian Jitea

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

*22. Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea
componentelor barierei de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile
cu pericol de atmosferă explozivă*

Dr. ing. Darie Marius, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Jeana Ionescu, Dr. ing. Tiberiu
Csaszar, Dr. ing. Lucian Moldovan, Dr. ing. IoanCosmin Colda, Ing. Adriana Andriș, Ing. Daniela
Botar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

*23. Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj
după producerea unui fenomen de explozie*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian
Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Dr. ing. Nicolae Ianc, Ing. Adrian Matei, Drd. Ing. Nicolae Vlasin

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

*24. Metodă de determinarea dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui
fenomen de explozie*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian
Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Corneliu Boantă, Ing. Emeric Chiuzan, Ing. Dorel Tamas



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

25. *Metodă de restabilire a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Ing. Emeric Chiuzan, Drd. Ing. Cristian Tomescu, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar, Ing. Vlad Păsculecu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

26. *Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flacării și a undei de presiune în cazul exploziilor*

Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Lupu Constantin, Dr. ing. Sorin Burian, Dr. ing. Mihaela Părăian, Chimist Maria Prodan, Dan Sorin Gabor, Dr. ing. Vlad Păsculescu, Drd. Ing. Nicolae Vlasin, Drd. Chim. Andrei Szollosi -Mota, Drd. Ing. Marius Șuvar, Drd. Chim. Irina Vasilica Nălboc

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

27. *Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj*

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Nicolae Ianc, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Adrian Matei, ing. Corneliu Boantă

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

28. *Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile*

Drd. Chim. Maria Prodan, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr.ing. Doru Cioclea, Dr.ing. Vlad Mihai Păsculescu, ing. Dan Gabor, Dr.ing. Nicolae Vlasin, Dr.ing. Adrian Jurca, Drd.chim. Andrei Szollosi Moța, Drd.ing. chim. Irina Nălboc, Dr.ing. Marius Cornel Șuvar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR

29. *Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze*

Dr. ing. Nicolae -Ioan Vlasin, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Vlad Mihai Păsculescu, Drd.ing. chim. Irina Nălboc, Dr.ing. Marius Cornel Șuvar, ing. Gheorghe -Daniel Florea



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

An 2018

Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, Pro Invent a XVI-a ediție Cluj-Napoca, 21 - 23 martie 2018:

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

1. *Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, ing. Adrian Matei, ing. Corneliu Boantă

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

2. *Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Morar

Salonul Internațional de Invenții de la Geneva - Ediția 46-a, perioada: 11 - 15 aprilie 2018
Elveția

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

3. *Avertizor prezentă în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie, utilizabil în atmosfere explozive*

Dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Cșazar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Andriș Adriana, dr. ing. Fotău Dragos, ing. Daniela Botar, dr. ing. Grecea Dănuț, tehn. Lăban Cristian, ing. Pupăzan Daniela

Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a IV-a, 13 - 15 iunie 2018:

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

4. *Metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Adrian Matei, ing. Corneliu Boantă, ing. Emeric Chiușan, Dr. ing. Cristian Tomescu, Ing. Marius Simion Morar



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

5. *Ultrafast gallery insulation device.*

Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian. Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

6. *Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer - substanțe inflamabile.*

Dr.chim. Maria Prodan, dr.ing. Ghicioi Emilian, dr.ing. Găman George Artur, dr.ing. Lupu Constantin, dr.ing.Păsculescu Vlad, dr.ing.Vlasin Nicolae, dr.ing.Jurca Adrian, dr.ing.Călămar Angelica, drd.ing.Gabor Dan, dr.ing.chimSzollosi Mota Andrei, dr.ing.chim.Nălboc Irina, dr.ing.Șuvar Marius

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT:

7. *Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive.*

Ing. Andris Adriana, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Botar Daniela, dr. ing. Grecea Dănuț, ing. Gabor Dan, Pupăzan Daniela

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE ARGINT:

8. *Metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potential explozive.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, dr. ing. Darie Marius, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, drd. Ing. Emeric Chiuzan, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Simion Morar, drd.ing. Răzvan Drăgoscu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ:

9. *Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Morar



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE BRONZ:

10. *Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.*

Dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Andriș Adriana, dr. ing. Fotău Dragos, ing. Botar Daniela, dr. ing. Grecea Dănuț, Lăban Cristian, Pupăzan Daniela

SPECIAL PRIZE - FOR THE BEST INVENTION OIL AND GAS INSTITUTE:

11. *Ultrafast gallery insulation device*

Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian. Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

Special AWARD - CORNELIUGROUP:

12. *Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.*

Dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ - CORNELIUGROUP:

13. *Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive.*

Ing. Andriș Adriana, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Botar Daniela, dr. ing. Grecea Dănuț, ing. Gabor Dan, Pupăzan Daniela

DIPLOMĂ DE EXCELENȚĂ - USMF - MOLDOVA:

14. *Metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potențial explozive.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, dr. ing. Darie Marius, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, drd. Ing. Emeric Chiuzan, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Simion Morar, drd.ing. Răzvan Drăgăoscu



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Salonul Internațional de Inventică „INVENTICA 2018”, ediția a XXII-a Iași, România 27 - 29 iunie 2018:

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

15. Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Ing. Corneliu Boantă, Drd. Ing. Marius Șuvar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

16. Metodă de rezolvare apriori a unei rețele de aeraj afectată de un fenomen de explozie

Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. George Artur Găman, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Emilian Ghicioi, Ing. Ion Gherghe, Drd. Ing. Florin Rădoi, Drd. Ing. Cristian Tomescu, Drd.ing. Vlad Păsculecu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

17. Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, ing. Cornel Boantă, dr. ing. Marius Darie, drd. Ing. Cristian Tomescu, ing. Emeric Chiuzan, drd. Ing. Marius Morar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

18. Metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi. Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi. Ing. Adrian Matei, ing. Corneliu Boantă, ing. Emeric Chiuzan. Dr. ing. Cristian Tomescu. Ing. Marius Simion Morar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

19. Ultrafast gallery insulation device

Dr. ing. Emilian Ghicioi, Dr. ing. Constantin Lupu, Dr. ing. Doru Cioclea, Dr. ing. Ion Toth, Dr. ing. Sorin Constantin Burian, Dr. ing. Artur George Găman, Dr. ing. Mihaela Părăian. Chimist Maria Prodan, Dr. ing. Jeana Ionescu

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

20. Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Morar

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

21. *Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer - substanțe inflamabile.*

Dr. chim. Maria Prodan, dr.ing. Ghicioi Emilian, dr.ing. Găman George Artur, dr.ing. Lupu Constantin, dr.ing. Păsculescu Vlad, dr.ing. Vlasin Nicolae, dr.ing. Jurca Adrian, dr.ing. Călămar Angelica, drd.ing. Gabor Dan, dr.ing. chim.Szollosi Mota Andrei, dr.ing. chim. Nălboc Irina, dr.ing. Șuvar Marius

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

22. *Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.*

Dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Andriș Adriana, dr. ing. Fotău Dragos, ing. Botar Daniela, dr. ing. Grecea Dănuț, Lăban Cristian, Pupăzan Daniela

DIPLOMĂ ȘI MEDALIA DE AUR:

23. *Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive*

Ing. Andris Adriana, dr. ing. Găman George Artur, dr. ing. Lupu Constantin, dr. ing. Ghicioi Emilian, dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian, dr. ing. Colda Ioan Cosmin, ing. Botar Daniela, dr. ing. Grecea Dănuț, ing. Gabor Dan, Pupăzan Gabriela

24. *Metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potențial explozive.*

Dr. ing. Doru Cioclea, dr. ing. George Artur Găman, dr. ing. Constantin Lupu, dr. ing. Emilian Ghicioi, drd. Ing. Ion Gherghe, dr. ing. Darie Marius, drd. Ing. Florin Rădoi, drd. Ing. Corneliu Boantă, dr. ing. Nicolae Ianc, drd. Ing. Emeric Chiuzan, dr. ing. Cristian Tomescu, drd. Ing. Adrian Matei, dr. ing. Marius Simion Morar, drd.ing. Răzvan Drăgoescu

Gala Topul Național al Firmelor 2018 - Ediția a XXV-a, Camera de Comerț și Industrie a României, București, 7 noiembrie 2018:

25. Premiul II în domeniul de activitate "Cercetare-Dezvoltare și High-Tech", grupa „Cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie”, categoria „Întreprinderi mijlocii”.

Camera de Comerț și Industrie (CCI) Hunedoara, Eveniment aniversar, desfășurat sub semnul Centenarului Marii Uniri și a 25 de ani de excelență în afaceri, Simeria, 23 noiembrie 2018:

26. LOCUL I în domeniul „Cercetare-Dezvoltare și High-Tech”, grupa „Cercetare-Dezvoltare în alte științe naturale și inginerie”, categoria „Întreprinderi mijlocii”, pentru rezultate economico-financiare deosebite.

5.3.2. Membru în asociații și rețele profesionale

O inițiativă importantă adoptată de INCD-INSEMEX în privința identificării de potențiali parteneri în programele ce promovează parteneriatele a fost și înscrierea institutului ca membru în următoarele instituții/baze de date internaționale:

5.3.2.1. Schema Comisiei Internaționale Electrotehnice pentru Certificarea Conformității cu Standardele pentru echipamente destinate utilizării în atmosfere explozive



INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
SCHEME FOR CERTIFICATION TO STANDARDS RELATING TO
EQUIPMENT FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES (IECEx
SCHEME)

Ca sistem de certificare recunoscut pe plan internațional, IECEx promovează securitatea echipamentelor și serviciilor în arii cu pericol de explozie. Acesta verifică conformitatea cu Standardele Internaționale de Securitate IEC pentru zonele Ex (explozive) și tratează domeniile: echipamente, sisteme, servicii și competența personalului în industrii cu grad ridicat de specializare unde există risc de foc și explozii (industriile Ex).

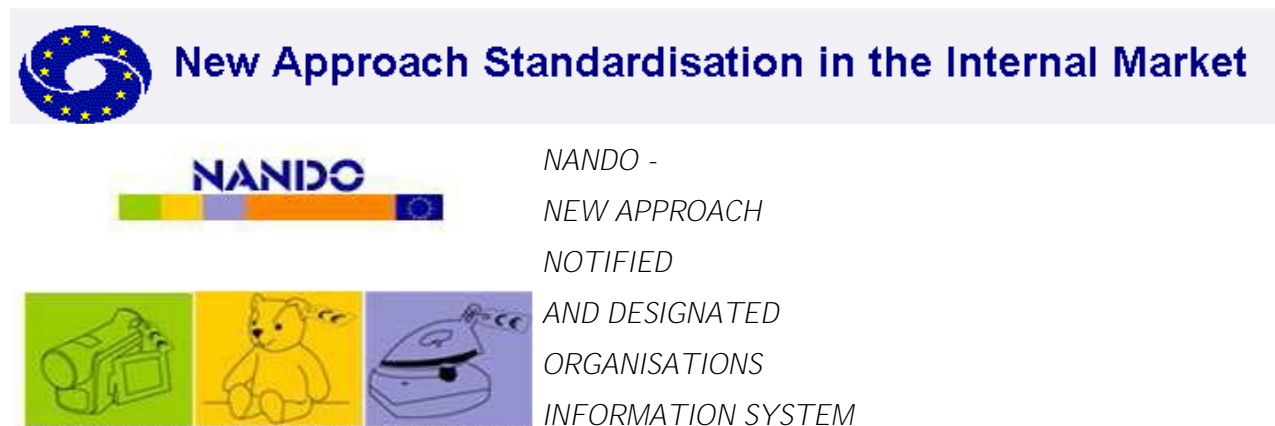
Obiectivul Schemei IECEx este de a facilita schimbul / comerțul internațional de echipamente și servicii destinate utilizării în atmosfere explozive, în scopul menținerii unui nivel corespunzător de securitate. Dintre implicații rezultate de aici se pot menționa:

- reducerea costurilor de încercare și certificare pentru producător
- reducerea timpului necesar punerii pe piață
- fiabilitatea pe plan internațional a procesului de evaluare a produselor
- o bază de date internațională unificată
- menținerea fiabilității pe plan internațional în privința echipamentelor și serviciilor asigurate prin certificările IECEx .

Din ianuarie 2010 Organizația Națiunilor Unite (United Nations), prin Comisia sa Economică pentru Europa UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) a autorizat în mod oficial aderarea la și utilizarea schemei IECEx (IEC System for Certification to Standards Relating to Equipment for Use in Explosive Atmospheres) INCD-INSEMEX a devenit membru IECEx și este unicul **Organism Notificat care reprezintă România în cadrul țărilor membre IECEx** (link: <http://www.iecex.com/countries.htm>).

5.3.2.2. *NANDO - Sistemul de Informații pentru organizațiile notificate și desemnate New Approach*

Una dintre bazele de date dintre cele mai importante în Europa este NANDO - Sistemul de Informații pentru organizațiile notificate și desemnate New Approach (New Approach Notified and Designated Organisations Information System), care centralizează toate datele referitoare la Organismele Notificate pe directivele europene în vigoare. Pe website-ul NANDO se regăsesc listele cu organismele notificate din cadrul Uniunii Europene, care include numărul de identificare al fiecărui organism, precum și domeniile pentru care acestea au fost abilitate și sunt supuse unei actualizări permanente.



New Approach Standardisation in the Internal Market

NANDO

NANDO -
NEW APPROACH
NOTIFIED
AND DESIGNATED
ORGANISATIONS
INFORMATION SYSTEM

INCD-INSEMEX a devenit membru NANDO și este înregistrat ca organism notificat pentru următoarele domenii / directive:

- Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Regulamentul (UE) 2016/425 „Echipamente individuale de protecție”;
- Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2014/28/UE „Explozivi pentru uz civil” (transpusă în HG nr. 197/2016);
- Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2014/34/UE „Echipamente și sisteme de protecție utilizate în medii potențial explozive - ATEX”, (transpusă în transpusă prin HG nr. 245/2016);



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

- Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: Directiva 2013/29/UE „Privind armonizarea legislației statelor membre referitoare la punerea la dispoziție pe piață a articolelor pirotehnice” (transpusă prin HG nr. 1102/2014).

5.3.2.3. Înscrierea INCD INSEMEX ca membru in rețele de cercetare / membru in asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional

O altă inițiativă importantă adoptată de INCD-INSEMEX în privința identificării de potențiali parteneri în programele ce promovează parteneriatele a fost înscrierea INCD-INSEMEX ca membru în asociații profesionale de prestigiu, pe plan național si internațional.

Personalul INCD-INSEMEX are statut de membru în multiple asociații/organizații de prestigiu pe plan național si internațional. Se prezintă în continuare cele mai relevante organizații în care INSEMEX participă.

5.3.2.4. ACM-V - Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României - Este organizația profesionala ce reunește principalele forțe de cercetare, dezvoltare si inovare din județele Arad, Caras - Severin, Hunedoara si Timiș.



ASOCIAȚIA PENTRU CERCETARE MULTIDISCIPLINARĂ DIN ZONA DE VEST A ROMÂNIEI

ACM-V este membru fondator al Asociației TEHIMPULS, care este un Centru Regional de Inovare si Transfer Tehnologic cu sediul in Timisoara.

Principalele domenii stiințifice de activitate sunt:

- agronomie
- chimie si fizică
- economie
- medicina
- tehnică
- stiințe socio-umane

Activități derulate prin ACM-V:

- Derularea unor proiecte destinate ONG-urilor
- Derularea de proiecte de cercetare interdisciplinară în coordonarea ACM-V-ului
- Realizarea de consorții între institute si universități cu scopul participării la competițiile de proiecte
- Participarea la programele naționale si internaționale de cercetare

- Sprijinirea membrilor asociației la finalizarea tezelor de doctorat, oferirea de consultanță inclusiv referenți și evaluatori în domeniu
- Participarea cu lucrări la Simpozioanele organizate de ACM-V.

5.3.2.5. Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR



Reapărută pe scena societății civile românești în anul 1990, este o organizație profesională neguvernamentală, cu personalitate juridică, apolitică, cu activitate non profit, cu autonomie deplină, constituită pe durată nelimitată. Ea este o organizație deschisă, cu un număr nelimitat de membri, persoane fizice și juridice, care-i recunosc statutul și doresc să contribuie la realizarea obiectivelor sale. Organizarea și funcționarea sa sunt stabilite prin statut.

Pe perioada de evaluare s-a continuat activitatea de cooptare a personalului cu studii superioare din cadrul INCD-INSEMEX în asociația profesională în cadrul acestei organizații care are ca obiective următoarele:

- Să anticipeze și să răspundă efectiv necesităților inginerilor, oferindu-le facilități pentru a obține un avantaj competitiv
- Să promoveze o cultură industrială care să valorifice talentele existente
- Să încurajeze satisfacția vocațională a inginerilor, să le recunoască și să le onoreze contribuția la succesul instituțiilor în care activează;
- Să creeze o bază pentru îmbunătățirea continuă a activităților ingineresti caracterizate prin excelența profesională prin perfecționare, prin respect pentru valorile umane și sociale și prin disponibilitate pentru consultare și comunicare
- Să scoată în relief cultura inginerescă prin cercetare, dezvoltare, proiectare, inovare, producție și comercializare, utilizând cât mai eficient resursele umane și financiare
- Să contribuie la dezvoltarea culturii industriale, prin reliefarea întreprinderilor productive și inovative, care pot să determine o dezvoltare economică durabilă și creșterea stabilității sociale și a protecției mediului înconjurător
- Să acționeze pentru exercitarea profesiei de inginer cu respectarea principiilor deontologice specifice.

5.3.2.6. Asociația Salvatorilor Minieri si de Suprafață (ASMS)



ASMS reunește salvatorii din diferite instituții din țară.

Dintre obiective principale ale acestei asociații se pot enumera următoarele:

- Extinderea cooperării pe plan național a stațiilor de salvare si a schimbului de informații între acestea;
- Stabilirea de legături cu organisme similare din țară si din străinătate;
- Promovarea si apărarea demnității, drepturilor si intereselor asociațiilor.
- Alinierea la normativele si standardele internaționale în domeniu;
- Colaborare si sprijin direct în cazul producerii unor avarii de mare amploare;
- Inițierea si derularea colaborării între formațiunile de salvatori si echipele de Cruce Rosie, Protecție civilă, paramedici, SALVAMONT, formații PSI, etc. în vederea intervențiilor specifice în caz de necesitate si a disipării cunoștințelor de prim-ajutor si reanimare.

5.3.2.7. Internațional Mines Rescue Body (IMRB)



Începând cu anul 2001 INCD INSEMEX Petrosani este membru fondator și face parte din Comitetul de conducere al INTERNAȚIONAL MINES RESCUE BODY, organism având o largă reprezentare internațională și care cuprinde entități specializate din țări cum ar fi: SUA, Canada, Australia, India, China, etc.

5.3.3. Membrii în colectivele de redacție

AN 2014

Colectivul redacțional al Revistei Minelor -indexată în baza de date internațională EBSCO

- Dr. ing. Constantin Lupu -membru în Comitetul Științific
- Drd. ing. Nicolae -Ioan Vlasin: e-EDITOR



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Colectivul redacțional al Revistei „Environmental Engineering and Management Journal” -
Indexată în baza de date Thomson ISI

- **Dr. ing. George Artur Găman** -Guest Editor (June 2014vol.13No.6)

AN 2015

Colectivul redacțional al Revistei Minelor - indexată în baza de date internațională EBSCO:

- **Dr. ing. Constantin Lupu** - membru în Comitetul Științific
- **Drd. ing. Nicolae -Ioan Vlasin**: e-EDITOR

AN 2016

Colectivul redacțional al Revistei Minelor - indexată în baza de date internațională EBSCO:

- **Dr. ing. Constantin Lupu** - membru în Comitetul Științific
- **Drd. ing. Nicolae -Ioan Vlasin**: e-EDITOR

AN 2017

Colectivul redacțional al Revistei Minelor - indexată în baza de date internațională EBSCO:

- **Dr. ing. Constantin Lupu** - membru în Comitetul Științific
- **Drd. ing. Nicolae -Ioan Vlasin**: e-EDITOR

AN 2018

Colectivul redacțional al Revistei Minelor - indexată în baza de date internațională EBSCO:

- **Dr. ing. George Artur Găman** - membru în Comitetul Științific
 - **Drd. ing. Nicolae -Ioan Vlasin**: e-EDITOR
-

6. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

6.1. Total personal

ANUL 2014						
TOTAL PERSONAL / INSTITUT: 118 pers.		între 20 ÷ 35 ani	între 36 ÷ 45 ani	între 46 ÷ 55 ani	între 56 ÷ 65 ani	peste 65 ani
		C.S. I 2 pers.	-	-	1	1
	C.S. II 8 pers.	-	3	3	2	-
TOTAL PERSONAL DE C-D : 76 pers.	C.S. III 23 pers.	3	14	4	2	-
din care:	C.S. 16 pers.	7	5	4	-	-
	A.C.S. 5 pers	3	1	1	-	-

ANUL 2015						
TOTAL PERSONAL / INSTITUT: 118 pers.		între 20 ÷ 35 ani	între 36 ÷ 45 ani	între 46 ÷ 55 ani	între 56 ÷ 65 ani	peste 65 ani
		C.S. I 4 pers.	-	1	1	2
	C.S. II 5 pers.	-	2	2	1	-
TOTAL PERSONAL DE C-D : 76 pers.	C.S. III 29 pers.	5	17	5	2	-
din care:	C.S. 10 pers.	3	4	3	-	-
	A.C.S. 5 pers	3	1	1	-	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

ANUL 2016						
TOTAL PERSONAL / INSTITUT: 118 pers.		între 20 ÷ 35 ani	între 36 ÷ 45 ani	între 46 ÷ 55 ani	între 56 ÷ 65 ani	peste 65 ani
	TOTAL PERSONAL DE C-D : 76 pers. din care:	C.S. I 6 pers.	–	2	2	2
C.S. II 10 pers.		–	7	3	–	–
C.S. III 20 pers.		3	10	6	1	–
C.S. 9 pers.		3	3	3	–	–
A.C.S. 7 pers		3	3	1	–	–

ANUL 2017						
TOTAL PERSONAL / INSTITUT: 120 pers.		între 20 ÷ 35 ani	între 36 ÷ 45 ani	între 46 ÷ 55 ani	între 56 ÷ 65 ani	peste 65 ani
	TOTAL PERSONAL DE C-D : 81 pers. din care:	C.S. I 10 pers.	–	1	7	2
C.S. II 12 pers.		1	9	2	–	–
C.S. III 14 pers.		1	8	3	2	–
C.S. 9 pers.		3	3	3	–	–
A.C.S. 12 pers		5	5	2	–	–

ANUL 2018						
TOTAL PERSONAL / INSTITUT: 125 pers.		între 20 ÷ 35 ani	între 36 ÷ 45 ani	între 46 ÷ 55 ani	între 56 ÷ 65 ani	peste 65 ani
	TOTAL PERSONAL DE C-D : 85 pers. din care:	C.S. I 15 pers.	–	4	7	4
C.S. II 14 pers.		1	9	3	1	–
C.S. III 14 pers.		3	6	4	1	–
C.S. 11 pers.		2	4	4	1	–
A.C.S. 12 pers		6	4	2	–	–

6.2. Personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare

ANUL	Nr. total de angajați / institut	CS I	CS II	CS III	Total personal de C-D atestat cu studii superioare
2014	118	2	8	23	33
2015	118	4	5	29	38
2016	118	6	10	20	36
2017	120	10	12	14	36
2018	125	15	14	14	43

6.3. Pondere personal

6.3.a. Pondere personal de C-D în total personal institut

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Pondere					
Personal de C-D cu studii superioare în total personal institut	48,38 %	48,62 %	47,32 %	58,66 %	65,16 %
Personal de C-D cu studii superioare și tehnicieni în total personal institut	64,21 %	64,53 %	64,70 %	65,92 %	67,74 %

6.3.b. Pondere C.S. I și C.S. II în total personal de C-D (cu studii superioare)

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Pondere					
C.S. I și C.S. II în total personal de C-D (studii superioare)	18,77 %	17,05 %	23,22 %	31,72 %	34,54 %

6.3.c. Număr conducători de doctorat

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Conducători de doctorat	0	0	0	1	1

6.4. Număr de doctori și ponderea în personalul de cercetare-dezvoltare

	2014	2015	2016	2017	2018
Personal CD	76	76	76	81	85
Număr de doctori	25	28	29	31	37
Pondere doctori în personalul de CD	32,89%	36,84%	38,16%	38,27%	43,53%

6.5. Personal de cercetare - dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire

Anul	2014	2015	2016	2017	2018
Specificație					
Personal C-D pe total INCD	76	76	76	81	85
Pondere personalului implicat în procese de formare doctorală și de masterat în total personal de CD (%)	23,00 %	19,40 %	20,70 %	25,34 %	24,80 %

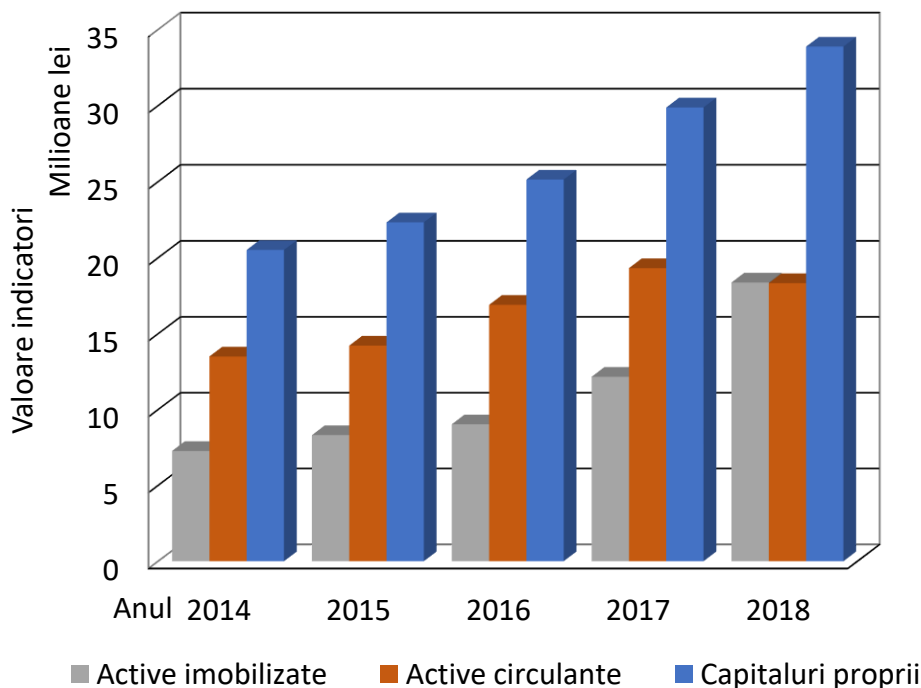
A se vedea anexa 1.3 din fișierul centralizator format Excel.

7. Performanță economico - financiară a INCD INSEMEX

7.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie (perioada 2014-2018):

Nr. Crt.	Denumire Indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
1	Active imobilizate din care :	7.270.650	8.315.753	9.030.363	12.163.410	18.377.615
a)	Imobilizari corporale	7.104.606	8.146.350	8.799.095	11.310.775	17.333.489
b)	Imobilizari necorporale	166.044	169.403	231.268	852.635	1.044.126
2	Active circulante	13.499.378	14.220.158	16.908.350	19.323.655	18.337.633
3	Active totale	20.770.028	22.535.911	25.938.713	31.487.065	36.715.248
4	Capitaluri proprii	20.515.515	22.326.928	25.139.560	29.878.150	33.877.490

Patrimoniul INCD INSEMEX

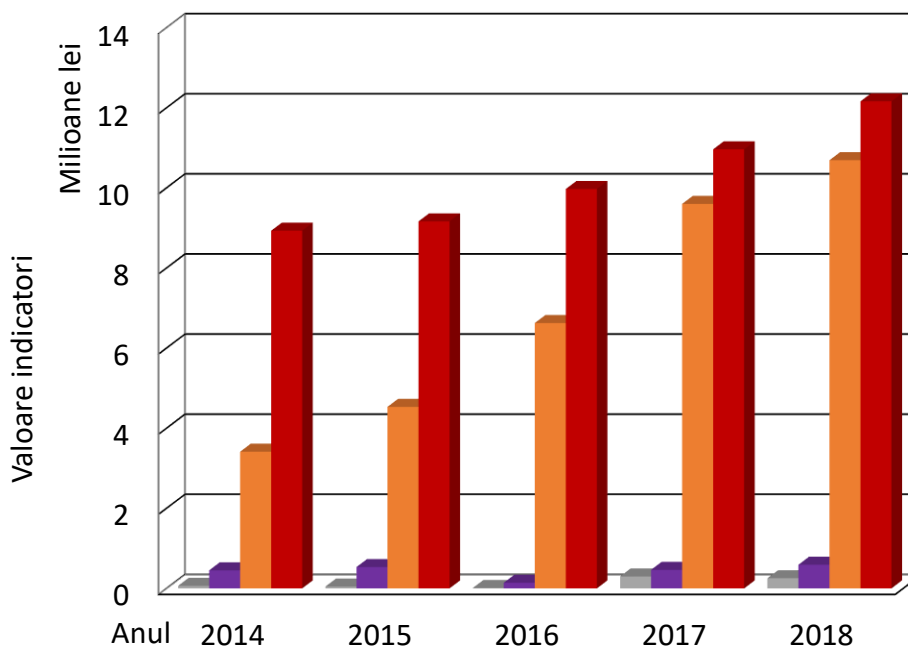


MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

7.2. Venituri realizate de INCD INSEMEX Petrosani, in baza raportărilor financiare la 31 decembrie 2014-2018

Nr. crt.	Denumire Indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
1	Venituri totale din care:	12.862.381	14.274.036	16.984.257	21.693.619	23.918.425
a)	Venituri realizate prin contracte de CD finanțate din fonduri publice din care:	3.414.423	4.531.749	6.626.687	9.599.337	10.692.025
	- din surse naționale	3.064.531	4.531.749	6.626.687	9.599.337	10.692.025
	- din surse internaționale	349.892	-	-	-	-
b)	Venituri realizate prin contracte de CD- finanțate din fonduri private din care:	8.931.361	9.162.913	9.972.624	10.963.742	12.162.095
	- fonduri private romane	8.849.846	9.049.758	9.916.400	10.837.575	11.942.623
	- fonduri private straine	81.515	113.155	56.224	126.167	219.472
c)	Venituri realizate din activități economice	451.788	533.213	141.368	463.882	591.718
d)	Venituri din subventii pentru investitii	63.810	46.161	10.634	299.033	254.267

Venituri realizate de INCD INSEMEX



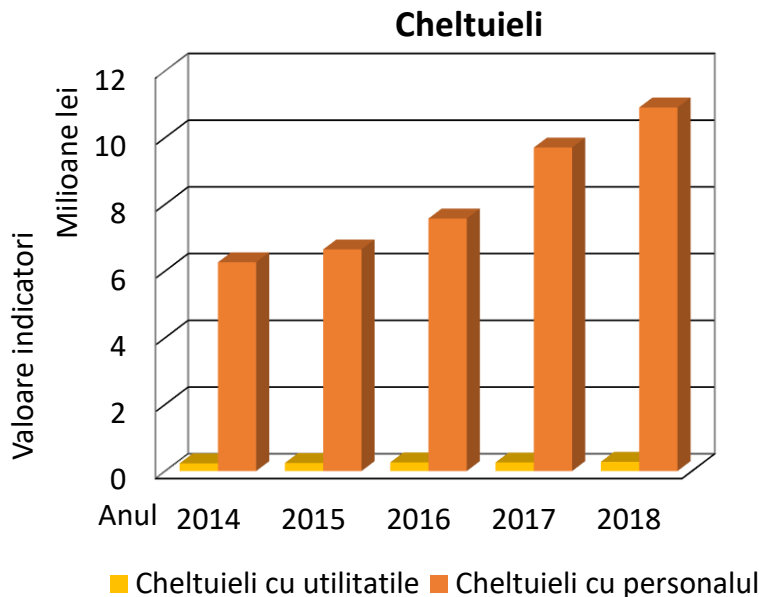
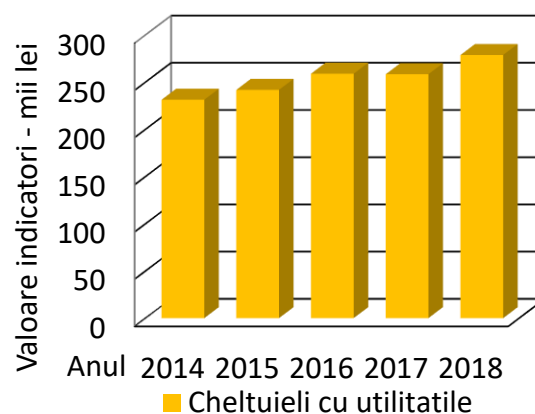
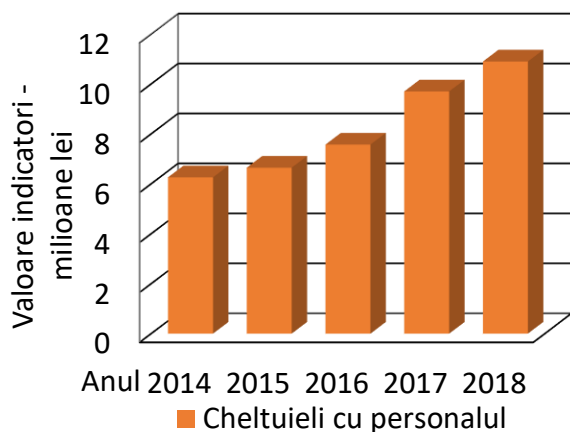
- Venituri din subventii pentru investitii
- Venituri realizate din activități economice
- Venituri realizate prin contracte de CD finanțate din fonduri publice
- Venituri realizate prin contracte de CD finanțate din fonduri private

7.3. Cheltuielile realizate de INCD INSEMEX Petrosani, in baza raportărilor financiare la 31 decembrie (perioada 2014- 2018)

Nr. crt.	Denumire Indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
1	Cheltuieli totale din care:	10.556.226	11.766.152	13.317.585	15.668.331	18.311.039
a)	Cheltuieli personalul cu	6.260.273	6.645.763	7.571.830	9.699.657	10.900.378
	Pondere cheltuielilor pers. in total cheltuieli cu	59,30	56,48	56,86	61,91	59,53
	Salariul mediu pentru pers. din cercetare lei/cercet.	3.386	3.733	4.157	5.140	6.710
b)	Cheltuieli utilitatile cu	231.309	241.763	258.879	258.347	278.710
	Pondere cheltuielilor cu utilitatile in total cheltuieli cu	2,19	2,05	1,94	1,65	1,52

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
c)	Alte cheltuieli	4.064.644	4.878.626	5.486.876	5.710.327	7.131.951



7.4. Situatia arieratelor

INCD INSEMEX PETROȘANI nu a avut în intervalul de timp 2014-2018 arierate față de bugetul consolidat al statului. De asemenea, nu a înregistrat plăți restante față de furnizori.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
1	Datorii totale din care:	968.921	1.219.264	1.183.915	1.337.350	3.015.750
	- Datorii istorice	0	0	0	0	0
	- Datorii curente din care:	968.921	1.219.264	1.183.915	1.337.350	3.015.750
	• Bugetul consolidat al statului	893.109	889.608	1.057.858	1.211.975	1.247.712
	• Alți creditori	75.812	329.656	126.057	125.375	1.768.038
2	Plati restante	0	0	0	0	0

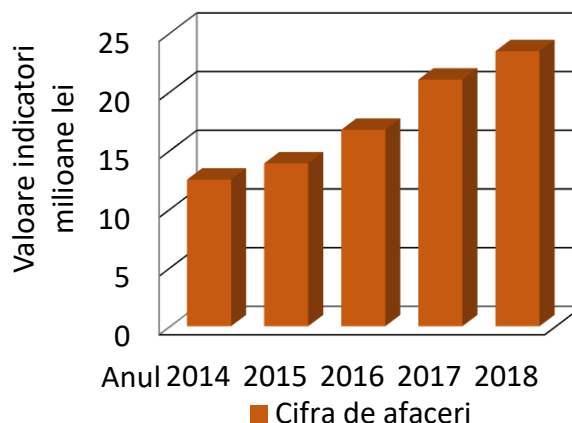
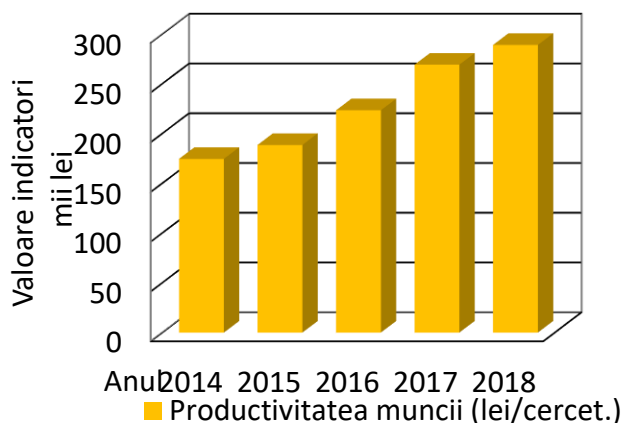
Politici economice și sociale implementate - costuri/efecte:

Sub aspectul politicii economice au fost luate următoarele măsuri:

- ✓ aplicarea procedurii de recuperare a creanțelor care prevede ca după expirarea termenului de gratie, beneficiarii sunt notificați privind întârzierea la plata, iar în caz de neplata se întocmește cererea de chemare în judecată. Astfel, în intervalul 2014-2018, au fost transmise către debitori un număr de 327 notificări în valoare totală de 1.641.816 lei din care au fost încasate un număr de 261 notificări în suma de 1.205.273 lei . Au fost întocmite un număr de 69 dosare de chemare în judecată în suma de 757.101 lei din care s-au încasat 126.248 lei.
- ✓ achitarea tuturor furnizorilor în interiorul termenului de scadență astfel încât institutul să nu înregistreze plăți restante.
- ✓ cazarea delegaților ce se deplasează în București și în zonele apropiate Bucureștiului se face la apartamentele de serviciu, astfel în intervalul 2014-2018, la un număr de 2.173 de nopți de cazare la apartamente s-a făcut o economie în medie de 610.800 lei.

Toate aceste măsuri pe plan social și economic au avut drept efect creșterea gradului de satisfacție morală și materială, concretizându-se în final în creșterea productivității muncii de la 174 mii lei pe cercetător în 2014, la 289 mii lei pe cercetător în 2018 și creșterea cifrei de afaceri de la 12.494 mii lei în 2014, la 23.448 mii lei în 2018.

Nr. crt.	Denumire indicatori	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018
1	Productivitatea muncii (lei/cercet.)	174.525	188.516	223.419	269.230	289.103
2	Cifra de afaceri (lei)	12.494.348	13.882.468	16.742.638	21.027.921	23.448.148



Lista contractelor de cercetare-dezvoltare este prezentată detaliat, pentru întreaga perioadă analizată, în *Anexa 7.1.*

Obiective de perspectivă

Dintre cele mai importante obiective de perspectivă ale INCD INSEMEX se pot menționa:

- corelarea ofertei de cercetare cu cerințele mediului privat și tendințele de dezvoltare
- specifice domeniului institutului la nivel național și internațional;
- eficientizarea de ansamblu a activității institutului din punct de vedere economico-financiar;
- monitorizarea continuă și eficientă a proiectelor de cercetare, pe perioada derulării acestora, în scopul îndeplinirii în totalitate și la termen a obligațiilor contractuale;
- dezvoltarea unui climat și a unei culturi organizaționale propice performanței și prestigiului profesional;
- diseminarea rezultatelor cercetării prin participarea la manifestări științifice organizate atât în țară, cât și în străinătate;
- crearea premiselor pentru menținerea statutului actual de institut național de cercetare dezvoltare, precum și consolidarea poziției pe piața națională și internațională.

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
1.	Caracterizarea regimului emanațiilor de gaze la mina de petrol Sărata Monteoru	SĂPTĂMÂNA MINERULUI Ianuarie 2014, Rusia	Emeric Chiuзан, Constantin Lupu, Dorel Tamaș	3
2.	Efectele fenomenelor tranzitorii asupra stației principale de aeraj	SĂPTĂMÂNA MINERULUI Ianuarie 2014, Rusia	Doru Cioclea, Lupu Constantin, Ion Gherghe, Emilian Ghicioi, Marius Șuvar	5
3.	Monitoring seismic waves generated by quarry blasting, to establish technical solutions to reduce their intensity	A 5-a CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE INGINERIE SEISMICĂ (5CNIS) ȘI PRIMA CONFERINȚĂ NAȚIONALĂ DE INGINERIE SEISMICĂ ȘI SEISMOLOGIE(1CNISS) 19 -20 Iunie, București	Edward Gheorghiosu, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	5
4.	Cercetări privind identificarea de noi indici de foc utilizabili în condițiile aplicării tehnologiei de inertizare cu azot.	16th Mining, Metallurgy and Geology Conference Odorheiu Secuiesc, 3 - 6 Aprilie 2014, Jud. HARGHITA ISSN 1842-9440	Cristian Tomescu Ion Toth Doru Cioclea Szollosi Andrei	4
5.	General considerations on the determination of the thermal stability of explosives for civil uses	INTERNATIONAL CONFERENCE ON DRILLING AND BLASTING 16 -18 Septembrie Balatonkenese, HUNGARY	Emilian Ghicioi, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Constantin Lupu, Edward Gheorghiosu, Daniela-Carmen Rus, Ștefan Ilici	7
6.	Assessment the impact against the enviroment of the toxic gases generated by detonatingg of explosives	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Drăghici Angelica Găman George Artur Kovacs Attila Kovacs Marius Simion Sorin	5
7.	Rate determination burning pyrotechnic composition used to manufacture fireworks in accordance with harmonized standards.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Edward Gheorghiosu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Ciprian Jitea	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
8.	Specific risk assessment at demolition activity of industrial / civil objectives with the help of explosives.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Daniela Rus	5
9.	Assembly of equipments for research and prevention of explosion phenomena in industrial spaces specific to operations with explosives for civil uses/pyrotechnical compositions.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Attila Kovacs Emilian Ghicioi Gabriel Vasilescu Edward Gheorghiosu Ilie-Ciprian Jitea	5
10.	Aspects of the risk of explosion in biofuel production.	INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH Ecolst'14 Bor Lake, Bor, SERBIA, 10 - 13 June, 2014 ISBN 978-86-6305-021-1	Florin Adrian Păun Mihaela Părăian Emilian Ghicioi Adrian Jurca	4
11.	Air humidity - a significant factor on ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres”.	A X-a ediție a CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE ELSEDIM 18 - 19 Septembrie CLUJ-NAPOCA	Marius Darie Sorin Burian Jeana Ionescu Tiberiu Csaszar Lucian Moldovan Adriana Andriș	6
12.	C.O.V. Limiting and explosion protection in terminals and vehicle fuel distribution installations.	A X-a ediție a CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE ELSEDIM 18 - 19 Septembrie CLUJ-NAPOCA	Adrian Jurca Mihaela Părăian Emilian Ghicioi Niculina Vătavu Leonard Lupu Florin Păun	6
13.	Research on the changes of the rescuers heart rate during training.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Daniel Pupăzan, George Artur Găman, Cosmin Ilie, Alin Irimia	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
14.	Aspects regarding monitoring emissions of air pollutants.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Călămar Angelica, George Artur Găman, Kovacs Marius, Toth Lorand	4
15.	Develop and implement the procedures for sampling, assessment and evaluation of the environmental component of water, soil to determine the impact on the environment.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Kovacs Marius, Gheție Gheorghe, Toth Lorand, Călămar Angelica	4
16.	The use of robots in underground rescue actions.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Alin Irimia, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie	4
17.	Influence of gas generated by detonation of explosives for civil uses, on the work environment.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Attila Kovacs, Cristian Raul Cioară, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Edward Gheorghiosu, Daniela-Carmen Rus, Ilie - Ciprian Jitea	7
18.	Increasing the security on performing blasting in open-cast mining, with the ensurance of seismic protection to the industrial / civil objectives situates in their vicinity.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Ștefan Ilici Ilie - Ciprian Jitea Sorin Bordoș	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
19.	Experimental results for internal resistance variability of testing apparatus for low current circuits in explosive atmospheres.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Marius Darie Sorin Burian Jeana Ionescu Tiberiu Csaszar Lucian Moldovan Adriana Andriș	6
20.	Prior establishment of working environment characteristics in case of a low intensity explosion occurrence in the underground.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Cioclea Doru Lupu Constantin Gherghe Ion Rădoi Florin Boantă Corneliu Șuvar Marius Vlasin Nicolae Tomescu Cristian Păsculescu Vlad	9
21.	Testing the resistance of the protective clothing against chemical agents in order to assess their conformity.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Nălboc Irina Lupu Constantin Prodan Maria Szolloși Moța Andrei	4
22.	Necessity to verify the ventilation systems operating in potentially explosive and/or toxic environments.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Florin Rădoi Doru Cioclea Lupu Constantin Ion Gherghe Corneliu Boantă Emeric Chiuzan	6
23.	Analysis of aerodynamic parameters specify a main local stations.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Marius Simion Morar Doru Cioclea Ion Gherghe Adrian Matei	4

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
24.	Plotting the characteristic curves for mine ventilation fans using the „VENTMEX” Software.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Corneliu Boantă Lupu Constantin Nicolae-Ioan Vlasin Doru Cioclea Ion Gherghe	5
25.	Considerations regarding the torque test for bushings and thermal shock test, applicable to electrical equipment designed for use in explosive atmospheres.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Moldovan Lucian Burian Sorin Friedmann Martin Magyari Mihai Fotău Dragoș Colda Cosmin	6
26.	Analysis of faults in explosion proof electric drives and concerns for modernizing the maintenance and repairs of motors operating in explosive atmospheres	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Magyari Mihai Burian Sorin Friedmann Martin Moldovan Lucian Fotău Dragoș Colda Cosmin	6
27.	Emotional intelligence and job performance.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Izabella Eisler	1
28.	Equipment service, professional noise exposure reduction factor	24th INTERNATIONAL CONFERENCE NOISE AND VIBRATION AVMS-2014 29 -31 Octombrie Nis, Serbia	Simion Sorin, Artur G. Găman, Pupăzan Daniel, Angelica Călămar	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
29.	Inteligența emoțională și stresul ocupațional.	Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase -Colecție de studii și cercetări Științifice, Arad, România, 15 - 17 October 2014, ISBN 978-973-752-704-2	Izabella Eisler George Artur Găman Daniel Pupăzan Cosmin Ilie	4
30.	Managementul factorilor psihosociali, ca instrument de reducere a efectelor negative pentru sistemele de muncă complexe.	Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase -Colecție de studii și cercetări Științifice, Arad, România, 15 - 17 October 2014, ISBN 978-973-752-704-2	Daniela Carmen Rus Izabella Eisler Emilian Ghicioi Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Edward Gheorghiosu	6
31.	Realization of a performant stand for determining equivalent initiation capability for detonators with modern electronic measuring facilities.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Daniela Carmen Rus Attila Kovacs Emilian Ghicioi	3
32.	The importance of non-transmission test of an internal ignition for electrical motors with type of protection flameproof enclosure „d”.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Dragoș Fotău Sorin Burian Martin Friedmann Mihai Magyari Lucian Moldovan Daniel Rad	6
33.	Considerations regarding the evaluation of documentation and testing of low current equipment intended for use in explosive atmospheres.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Colda Cosmin Burian Sorin Ionescu Jeana Darie Marius Csaszar Tiberiu	5
34.	Development of the testing methods for specific mechanical parameters of electric mining cables and accessories.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Niculina Vătavu Mihaela Părăian Adrian Jurca Florin Adrian Păun Leonard Lupu Florina Muntean Berzan Dan Gabor	8

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
35.	Researches regarding the influence of mining waste deposits on the degree of pollution of Mures river aquifers and related biological environments from hunedoara county due to drainage of the mining waters.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Andrei Szollosi Mota Irina Nălboc Maria Prodan	3
36.	Researching the underground atmosphere of the closed mining works for ensuring the adequate security level.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Irina Nalboc Andrei Szollosi- Mota Maria Prodan Emeric Chiuzan Tomescu Cristian Adrian Matei	6
37.	Value normalisation for pollutants concentration in gaseous effluents.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Toth Lorand Kovacs Marius Călămar Angela Simion Sorin	4
38.	The contribution of the volatile organic compounds emissions to the environmental impact	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Călămar Angelica Kovacs Marius Toth Lorand	3
39.	Aspects regarding risks generated by workers exposure to electromagnetic fields.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Sorin Simion George Artur Găman. Lorand Toth Marius Kovacs Izabella Eisler	5
40.	Noise as a risk factor in the preparation of coal industry.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Alin Irimia George Artur Găman Daniel Pupazan Andrei Gireadă	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
41.	Model assessment of professional risk associated to human error (risk@human-error), specific for demolition of industrial objectives/civil with explosives	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Ciprian Jitea Izabella Eisler Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Sorin Bordoș	5
42.	Increasing the level of the occupational safety to use of pyrotechnic articles category 4	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Ștefan Ilici Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Daniela Rus	5
43.	Testing the permeation of the protective footwear against chemical agents in order to assess their conformity.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Irina Nălboc Maria Prodan Andrei Szolloși Moța	3
44.	Aspects regarding mechanical strenght of technical equipment intended use in explosive atmospheres.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Leonard Lupu Adrian Jurca Florin Păun Florina Muntean - Berzan	5
45.	Increasing the occupational health and safety level by monitoring the coal faces with the help of fire indexes.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Adrian Matei Lupu Constantin Doru Cioclea Ion Gherghie Marius Simion Morar Cristian Tomescu	6
46.	Integration of CFD simulation techniques into the process for classification of hazardous Ex areas generated by flammable gases.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Vlad - Mihai Păsculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Șuvar	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
47.	Specific requirements regarding the torque test for bushing and thermal shock test, used to assess electrical equipments to operate in explosive atmospheres.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Moldovan Lucian Burian Sorin Friedmann Martin Magyari Mihai Fotău Dragoș	5
48.	Assessing the safety level of technical equipment operating in potentially explosive atmospheres by using computer modelling	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 Published: 2014 ISBN: 978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghicioi, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Sorin Mihai Radu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu <i>Universitatea din</i> Petroșani	5
49.	Evaluation of electrical parameters of intrinsic safety barriers of the electrical equipment intended to be used in atmospheres with explosion hazard	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 169-176 Published: 2014 ISBN: 978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Titu Niculescu Dragos Pasculescu, Ioan Oana Stoica <i>Universitatea din</i> Petroșani Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	4
50.	The effects of explosions on the underground ventilation system	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 665-672 Published: 2014	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Sorin Mihai Radu, Teodora Mititica <i>Universitatea din</i> Petroșani	4

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
51.	Computational study in the civil use explosives area.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 139-145 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi, Ilie-Ciprian Jitea, Nicolae-Ioan Vlasin, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Maria Prodan	7
52.	Ventmex - portable software for mine ventilation characteristic curves.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp.761-768 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma	5
53.	Considerations regarding the improvement of maintenance of explosion proof electric motors in order to enhance the reliability in exploitation.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, Volume I pp. 687-694 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Martin Friedmann, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda	6
54.	Influence of environmental conditions on test mixtures used to test equipment with type of protection intrinsic safety.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, Volume I pp.719-725 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Sorin Burian, Jeana Ionescu, Emilian Ghicioi, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Csaszar	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
55.	Laboratory methods for determining explosion parameters for underground dangerous mixtures.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, Volume III pp. 329-336 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Andrei Szollosi, Irina Nalboc	6
56.	Simulation of a fire occurred upon the ventilation network of praid salt mine.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, Volume III pp. 537-544 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Constantin Lupu, Marius Suvar, Corneliu Boanta, Florin Radoi, Cristian Tomescu, Vlad Pasculescu	8
57.	Research on technical inspection of cylinders filled with compressed gases, liquefied or dissolved under pressure using ultrasonic technology.	14th GeoConference on NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE Volume I pp. 165-171 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-20-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Călămar, Sorin Simion, Alin Irimia	6
58.	Influence of volatile organic compound emissions on the environment and aspects regarding the legislation in the field.	14th GeoConference on ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION Volume II pp. 375-382 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-18-6 ISSN 1314-2704	George Artur Găman, Angelica Călămar, Gheorghe Gheție, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
59.	Verifications of the electric safety parameters of blasting machines used at blasting works in underground mines.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, Volume III pp. 769-775 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi, Sorin Burian	4



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. autori
60.	Study on the particular conditions of the mining ventilation by using numerical methods.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 575-582 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Marius Suvar, George Artur Găman , Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Victor Arad	7

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
1.	Possibilities to priorly establish the structure of ventilation networks affected by underground explosions	FIRST ANNOUNCEMENT OF IMCET2015 24 TH International Mining Congress and Exhibition of Turkey UCTEA Chamber of Mining Engineers of Turkey 14 -17 April 2015 Antalya/Turkey	Doru Cioclea, George A.Găman , Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Corneliu Boantă , Vlad Mihai Păsculescu	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
2.	Gas monitoring in the environment after a fire product in a underground sight	FIRST ANNOUNCEMENT OF IMCET2015 24 TH International Mining Congress and Exhibition of Turkey UCTEA Chamber of Mining Engineers of Turkey 14 -17 April 2015 Antalya/Turkey	Marius Kovacs, George A. Găman, Angela Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion, Izabella Eisler	6
3.	Evaluarea comportării structurilor pentru clădiri sub efectul exploziilor	A XXV-a Conferința AICPS (Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri), București, 2015	Florea Dinu Dan Dubina Attila Kovacs, Emilian Ghicioi Ioan Mărginean Dragoș Vasilescu Ioan Petran	7
4.	Virtual simulation of the coal bed degassing and highlight the beneficial consequences for the environment	Conferința Științifică de Cercetare -Dezvoltare cu participare internațională „Cunoaștere și dezvoltare durabilă”, Petroșani, 6-7martie 2015, Universitatea Petroșani	Nicolae Iliș, Eugen Cozma, Roland Moraru Cristian Tomescu Nicolae Vlasin	5
5.	Alternative energy and the reduction of the environmental pollution by exploitation and extracting methane from coal deposits of Jiu Valley	Conferința Științifică de Cercetare -Dezvoltare cu participare internațională „Cunoaștere și dezvoltare durabilă”, Petroșani, 6-7martie 2015, Universitatea Petroșani	Nicolae Iliș, Eugen Cozma Cristian Tomescu, Nicolae Vlasin Valeriu Plesea	5
6.	Increasing safety conditions in industrial ventilation installations	Conferința Științifică de Cercetare -Dezvoltare cu participare internațională „Cunoaștere și dezvoltare durabilă”, Petroșani, 6-7martie 2015, Universitatea Petroșani	Eugen Cozma, Florin Rădoi, Doru Cioclea	3

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
7.	Risk assessment of exposure to noise specific for use of pyrotechnic articles for professional use	„ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2015 28-29 May 2015 Timișoara, România	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Rus Daniela, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	6
8.	Increasing the specific grade of occupational safety at industrial activities with risk of exposure to professional vibration	„ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2015 28-29 May 2015 Timișoara, România	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Ciprian Jitea, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Tiberiu Csaszar	7
9.	Environmental noise - disturbance factor for human activities	„ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES“ AVMS 2015 28-29 May 2015 Timișoara, România	Simion Sorin, George A.Găman Angela Călămar, Daniel Pupăzan	4
10.	Chemical risk assessment at working places for suitable prevention and protection of workers	IS-SSM 2015 "PROTECȚIA LUCRĂTORILOR - CERINȚĂ ESENȚIALĂ A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ" 29 -30 Mai 2015, Iași, România	Nălboc Irina, Lupu Constantin, Prodan Maria, Szolloși Moța Andrei	4
11.	Burnout syndrome and emotional intelligence	IS-SSM 2015 "PROTECȚIA LUCRĂTORILOR - CERINȚĂ ESENȚIALĂ A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ" 29 -30 Mai 2015, Iași, România	Izabella Eisler, George A.Găman, Daniel Pupăzan, Angela Călămar	4
12.	Specific risk assessment for the activities of use of pyrotechnic articles category 4	IS-SSM 2015 "PROTECȚIA LUCRĂTORILOR - CERINȚĂ ESENȚIALĂ A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ" 29 -30 Mai 2015, Iași, România	Vasilescu G. Dragoș, Attila Kovacs, Ghicioi Emilian, Gheorghiosu Edward, Rus D. Carmen, Jitea Ciprian	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
13.	The elements of explosion risk assessment at workplaces with substances that may generate explosive atmospheres	IS-SSM 2015 "PROTECȚIA LUCRĂTORILOR - CERINȚĂ ESENȚIALĂ A SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII ÎN MUNCĂ" 29 -30 Mai 2015, Iași, România	Mihaela Părăian, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Sorin Burian, Florin Păun	5
14.	Innovative technology for testing of protective gloves specific performances	7 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION MSE 2015 3 -5 Iunie 2015, Sibiu, România	Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Adrian Jurca, Leonard Lupu, Florina Muntean Berzan	5
15.	Investigation of the Causes which Led to the Occurrence of a Fire in a Gas Desulphurisation Installation -Case Study -	7 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION MSE 2015 3 -5 Iunie 2015, Sibiu, România	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Vlad Păsculescu	4
16.	Noise as a risk factor in the preparation of useful mineral substances	7 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION MSE 2015 3 -5 Iunie 2015, Sibiu, România	Alin Irimia, Sorin Simion, Daniel Pupăzan, Angela Călămar	4
17.	Assessment of occurring risk of major industrial accidents with taking in view of malware actions	7 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION MSE 2015 3 -5 Iunie 2015, Sibiu, România	G. Dragoș Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs , D. Carmen Rus, Edward Gheorghiosu	5
18.	Gas monitoring in the environment, following a fire in an underground touristic facility	XXIII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15 17 -20 June 2015 "Srebrna Ilica", Mountain Kopaonik, Serbia	Marius Kovacs , George A. Găman, Angelica Călămar, Lorand Toth , Sorin Simion, Izabella Eisler	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
19.	The normalization of gaseous effluents pollutants from large combustion plants	XXIII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15 17 -20 June 2015 "Srebrna Ilica", Mountain Kopaonik, Serbia	Lorand Toth , George A. Găman, Angelica Călămar, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
20.	Computer modelling of flammable gas dispersion through leakages occurred in technological installations	XXIII International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'15 17 -20 June 2015 "Srebrna Ilica", Mountain Kopaonik, Serbia	Vlad Păsculescu, Marius Șuvar, Nicolae Vlasin, George A. Găman, Daniel Florea	5
21.	Possibilities to optimize computer simulation of compartment fires	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Marius Șuvar, Vlad Păsculescu, Nicolae Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi	5
22.	Laboratory methods for conformity assessment of personal protective equipment used in the extractive industry.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Irina Nălboc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szolloși-Moța	5
23.	Variable speed drives made up of explosion proof electric motors designed for explosive atmospheres specific to oil & gas industry	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Cosmin Colda	5
24.	Assessment of the ignition sensitivity of explosive gaseous atmospheres in firedamp mines.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Marius Darie, Mihai Magyari, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar	5
25.	Research on decreasing the seismic effect generated by blasting works performed in quarries.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu , Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Rus	5



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
26.	Research on increasing the labour safety level in coal mining units by using special explosive charges.	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	5
27.	Establishing the structure of ventilation networks affected by underground explosions	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Corneliu Boanta	5
28.	Importance of mine rescuers vocational guidance and selection process	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, George A. Găman, Izabella Kovacs, Cosmin Ilie	5
29.	Study regarding the environmental impact of gases generated by pit blasting operations	International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2015 16 -25 June, 2015 Albena Resort, Bulgaria	Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, George A. Găman, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
30.	Determining of thermal stability of explosives for civil uses modern equipment equipped with automatic temperature and pressure	12th edition of the International Conference: SYSTEMS SUPPORTING IN PRODUCTION ENGINEERING 02-05 Septembrie 2015 Suwałki -Vilnius/ Trakai (Lithuania)	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Constantin Lupu, Edward Gheorghiosu, Daniela C. Rus, Ștefan Ilici, Ciprian Jitea	8
31.	Computational simulation of the development of a fire occurred in a commercial area	12th edition of the International Conference: SYSTEMS SUPPORTING IN PRODUCTION ENGINEERING 02-05 Septembrie 2015 Suwałki -Vilnius/ Trakai (Lithuania)	Constantin Lupu, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Cristian Tomescu, Vlad Păsculescu, Marius Șuvar	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
32.	Industrial noise - Health threat	12th edition of the International Conference: SYSTEMS SUPPORTING IN PRODUCTION ENGINEERING 02-05 Septembrie 2015 Suwałki -Vilnius/Trakai (Lithuania)	Alin Irimia, George A. Găman, Sorin Simion, Angela Călămar, Daniel Pupăzan	5
33.	Case study regarding the estimation of CO ₂ emissions generated by	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT ICEEM 2015 9 -12 Septembrie 2015 Iași, România	Marius Kovacs, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan	5
34.	The development of the methods for the treatment and purification of the mine wastewater loaded with toxic metal pollutants using natural zeolites	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT ICEEM 2015 9 -12 Septembrie 2015 Iași, România	Andrei Szollosi- Moța, Constantin Lupu, Maria Prodan, Irina Nălboc	4
35.	Thermal desorption installation parameters optimization in order to reduce gas emissions in the environment	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT ICEEM 2015 9 -12 Septembrie 2015 Iași, România	Angelica Călămar, George A. Găman, Marius Kovacs, Daniel Pupăzan	4
36.	National regulations regarding intervention and rescue activities in toxic / explosive / flammable environments	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Daniel Pupăzan, George A. Găman, Angelica Călămar, Cosmin Ilie	4
37.	Plotting dispersion maps of pollutant concentrations resulted from mining activities with the use of specialised software	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Angelica Călămar, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
38.	Use of civil explosives in the field of oil extraction	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Edward Gheorghiosu, George A. Găman , Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu Marin Dorobanțu	6
39.	Researches regarding determination of the electrical parameters for safe and reliable initiation of the electrical detonators	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Leonard Lupu, Adrian Jurca	2
40.	Particularities of electrical equipment with type of protection flameproof enclosure "d" designed for use in firedamp underground mines	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Martin Friedmann, Dragoș Fotău , Marcel Rad	6
41.	Investigating the effect of air humidity on the ignition probability of gaseous explosive atmospheres from firedamp underground mines	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș	7
42.	Ignition time in computational simulations of the methane-air explosions	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Nicolae Vlasin, Vlad Păsculescu , Marius Suvar, Maria Prodan, Emilian Ghicioi Eugen Cozma	6
43.	Assessment of electrical detonators from point of view of the delay precisions, regarding the harmonized european standard	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	7



2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
44.	Perturbations in the methane accumulation system from the mine workings after the occurrence of an explosion - Case study, coal bed 13, Livezeni Mining Unit, Petrosani-Romania	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan, Vlad Păsculescu	7
45.	Influence of the natural draft's depression upon mining ventilation networks	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Ion Gherghe, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Marius Morar, Vlad Păsculescu	8
46.	Updating the ventilation network of Petrila mining unit subject to closure	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Florin Rădoi, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Marius Morar, Vlad Păsculescu	8
47.	Technical aspects regarding spontaneous combustions monitoring	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Emeric Chiuzan, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe , Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Vlad Păsculescu	8
48.	Methodology for establishing the underground mining work environment after the occurrence of an explosion	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS 20 - 23.09.2015 Petrosani, Romania	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu, Vlad Păsculescu	7

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
49.	Analysis of environmental components by monitoring gas concentrations in the environment	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Angelica Călămar, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
50.	Study on organizing and training rescuers for providing first aid in case of intervention and rescue in toxic / explosive / flammable environments	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	George A. Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă Radu Berca	7
51.	Study on the rescuers behaviour exposed to high temperature and humidity in the INCD INSEMEX Petroșani training facility	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Cosmin Ilie , George A. Găman , Daniel Pupăzan , Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă	6
52.	Research on design ing a facility for rescuer's testing and training in confined spaces	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Daniel Pupăzan, George A. Găman, Cosmin Ilie, Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă,	6
53.	Optimization of industrial wastewater treatment using the gradient method by trifactorial experimental research	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Lorand Toth, George A. Găman, Angelica Călămar, Marius Kovacs, Daniel Pupăzan	5
54.	Worker's exposure to noise in surface mining industry	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Simion Sorin, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Lorand Toth	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
55.	Researches regarding determination of the electrical parameters for safe and reliable initiation of the electrical detonators	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi	3
56.	Considerations on the estimation of the spark test apparatus sensitivity	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș Clementina Sabina Moldovan	7
57.	Considerations regarding the test gas concentration resolution in the tests performed on pressurized enclosures	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Jeana Ionescu, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș Clementina Sabina Moldovan	8
58.	Particularities regarding the determination of maximum surface temperature of explosionproof luminaires with type of protection flameproof enclosure "d" and increased safety "e"	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Martin Friedmann, Dragoș Fotău, Marcel Rad	6
59.	Determination of the flameproof performances during verifications and type tests of flameproof "d" electric motors in normal operation	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan Dragoș Fotău , Cosmin Colda	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
60.	Underground environment optimization by improving the management of ventilation networks	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Marius Morar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Radu	5
61.	Prevention of accidental pollution with the combustion gases after the occurrence of explosions of air -gas by knowing of velocities for the front of flames and pressure waves	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Emilian Ghicioi, George A. Găman, Dan Gabor, Nicolae Vlasin, Maria Prodan, Vlad Pasculescu, Dragoș Vasilescu	7
62.	Determination of „accuracy of delay” components of non-electric initiation systems, used sequential detonation of explosives	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Edward Gheorghiosu, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	5
63.	Implementation of a harmonized modular system for unique identification and traceability of civil use explosives	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Gabriel Vasilescu, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Daniela Rus, Attila Kovacs	6
64.	Specialized informatical application for assure the trasability of the sampling activity in the field of civil use explosives and pyrotechnic articles	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Daniela Rus, George A. Gaman, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Marius Șuvar	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
65.	Assessment of the influence of the firedump area against the security of civil use explosives certified for use in underground in flammable and/or explosive atmosphere	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi , Gheorghiosu Edward , Daniela Rus, Ciprian Jitea, Ilici Ștefan	7
66.	Underground environment improvement by assessing the efficiency of ventilation networks	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Cristian Tomescu, Corneliu Boantă, Marius Morar, Vlad Păsculescu	7
67.	Comparative study of the heavy metals pollution degree reduction using zeolites and monitoring of the mining polluted areas	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Andrei Szollosi- Moța, Constantin Lupu, Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Cristian Tomescu, Clementina Moldovan	6
68.	Work environment monitoring using thermal imaging cameras in order to prevent the self-ignition of coal	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Emeric Chiuzan, Ion Gherghe	5
69.	Microelements influence on coal oxidation/self oxidation and the implications on the environmental pollution	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei Szollosi Cornel Munteanu, Cristian Tomescu, Clementina Moldovan	8

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
70.	Work environment optimization by establishing the natural draft's influence upon mine ventilation networks	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Ion Gherghe, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Vlad Păsculescu, Marius Morar	7
71.	European and North -American approaches for classification of hazardous ex areas generated by flammable gases/vapours/liquids	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Vlad Păsculescu, Nicolae Vlasin, Marius Șuvar, George A. Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi	6
72.	Study on the possibilities for restoring a mine ventilation network affected by an explosion	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Marius Șuvar, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Constantin Lupu, Vlad Păsculescu Victor Arad, Susana Arad	7
73.	Multiple and moving reference frames in computational simulations	International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 30.09 02.10.2015 Brașov, Romania	Nicolae Vlasin, Eugen Cozma Emilian Ghicioi, Marius Șuvar, Vlad Păsculescu	5
74.	Aspects regarding the certification compliance of the conveyor belts with the directive ATEX 94/9/EC requirements	International Scientific Conferenceumg "ST. IVAN RILSKI" 20 October 2015, Sofia, Bulgaria	Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Niculina Vătavu, Adrian Jurca, Leonard Lupu	5
75.	Computational methods for ventilation networks management	International Scientific Conferenceumg "ST. IVAN RILSKI" 20 October 2015, Sofia, Bulgaria	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Vlad M. Păsculescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
76.	Study on negative effects on the environment due to air pollution with SO ₂	International Scientific Conferenceumg "ST. IVAN RILSKI" 20 October 2015, Sofia, Bulgaria	Toth Lorand, George A. Găman, Angela Călămar, Kovacs Marius, Simion Sorin	5
77.	Innovative technology for determination of blade cut resistance of protective gloves	The International Conference TexTeh VII "CREATING THE FUTURE OF TEXTILES" October 22 -23, 2015, Bucharest, Romania	Florin A. Păun, Mihaela Părăian, Adrian M. Jurca, Niculina Vătavu, Gabor Dan	5
78.	Methods of measurement of the gas concentrations used in environmental quality assessment	International Symposium ISB -INMA TEH' Agricultura land Mechanical Engineering 30.10 -01.11.2015 București	Angelica Călămar, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Lorand Toth	4
79.	The importance of monitoring jobs at coal mines in the Jiu Valley - case study	X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development 4-7 November 2015 ,Hotel "ALBO" Bor, Serbia	Adrian Matei , Constantin Lupu, Marius Morar, Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan	6
80.	Optimal management of the ventilation system - basis for sustainable hard coal production	X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development 4-7 November 2015 ,Hotel "ALBO" Bor, Serbia	Florin Rădoi, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Corneliu Boantă, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu, Nicolae Ianc	7
81.	Assessment of pollution generated by detonation of explosives for civil uses	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Ciprian Jitea, Sefan Illici, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Attila Kovacs, Sorin Bordoș	7

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
82.	The study of the rapid decomposition of ammonium nitrate through thermal analysis in order to increase the safe storage, transport and use	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Andrei Szollosi - Moța , Maria Prodan, Constantin Lupu, Irina Nălboc , Emilian Ghicioi	5
83.	Technical issues related to the new requirements contained in european standards related to EX i equipment tests	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Cosmin Colda, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Mihai Magyari	6
84.	Health and safety security essential requirements regarding on construction of items aimed to limit the effects of explosion	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Andrei Gireadă , George A. Găman , Daniel Pupăzan , Cosmin Ilie, Alin Irimia, Sorin Burian	6
85.	Researches regarding the development methods for determining the surface temperatures of the non-electrical equipment in order to prevent and explosion protection	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Adrian Jurca, Mihaela Părăian , Niculina Vătavu , Florin Păun , Leonard Lupu	5
86.	Development test methods for electric detonators and pyrotechnic articles for vehicles on sensitivity to electrostatic discharges	Al XVII-lea Simpozion ACMV Tinerii si cercetarea multidisciplinara 12-13 Noiembrie Timișoara, Romania	Florin Adrian Păun , Emilian Ghicioi, Mihaela Părăian , Adrian Jurca, Niculina Vătavu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
1.	Research on the potentiality of using aerial vehicles for monitoring the environment agent -air	11th International Conference “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”26 -28 May 2016, Cluj-Napoca	Marius Kovacs, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Alin Irimia	5
2.	Raising economic agent’s resilience in case of damages in toxic/explosive/flammable environments by implementing intervention and rescue activities in hazardous environments	11th International Conference “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”26 -28 May 2016, Cluj-Napoca	Cosmin Ilie, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Andrei Gireadă	5
3.	Experimental determination of explosion characteristics for aluminum powder derived from technological processes	11th International Conference “Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management”26 -28 May 2016, Cluj-Napoca	Irina Nalboc, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi- Mota, Adrian Jurca	5
4.	Effects of close range blasts on steel frames, experimental testing and numerical validation	International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures SDSS’ 2016, Timișoara	Florea Dinu, Ioan Mărginean, Andreea Siguan, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Dragos Vasilescu	6
5.	Risk assessment of occupational exposure to asbestos dust at industrial workplaces	International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 ,Albena Resort, Bulgaria	Lorand Toth, Angelica Călămar George A. Găman, Daniel Pupăzan, Sorin Simion	5
6.	Safety and health at work concerning occupational exposure to noise in steel industry workers.	International Multidisciplinary Scientific Geoconference - SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Simion Sorin, Lorand Toth, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, Alin Irimia	5
7.	Psychological analysis of work of intervention and rescue activities in toxic / flammable / explosive environments	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Izabella Kovacs, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Cosmin Ilie	5



2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
8.	Certification of explosion-proof equipment in Romania. past, present and future	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, George A. Găman, Leonard Lupu	5
9.	The influence of the turbulence of the testing explosive mixture on the maximum explosion pressures, recorded during the type tests of electric motors, tested while running	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Cosmin Colda	5
10.	Aspects on proficiency testing for spark ignition test	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda	5
11.	Researches regarding development of mechanical testing of mining electrical cables for the purpose of their certification in the voluntary field	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Niculina Vătavu, Florin A. Păun, Adrian M. Jurca, Leonard Lupu, Dan Gabor	5
12.	Solving the ventilation network of Lupeni mine unit in standard conditions	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Doru Cioclea, Marius Morar, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă,	5
13.	Modern engineering practice for preventing the self ignition hazard of coal	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Cristian Tomescu, Andrei Szollosi-Mota, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Adrian Matei	5
14.	Identification of the pyrophoric sulfides collected from the wastes of the equipment affected by fire or explosion	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Andrei Szollosi-Mota, Constantin Lupu, Prodan Maria, Nalboc Irina	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
15.	Analytical method for assessment of technological risk on controlled demolition with civil use explosives of mining industrial or civil objectives, ensuring a sustainable environment	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea	5
16.	Implementation of a modern vocational training of blasters for underground or surface mining	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie- Ciprian Jitea, Stefan Ilci	5
17.	Considerations on impact resistance tests for electrical equipment used in explosive atmospheres	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Vlad-Mihai Păsculescu , Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar , Emilian Ghicioi	4
18.	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu , Marius Cornel Șuvar , Daniel Florea Eugen Cozma	5
19.	Analysis of the impact of using High Performance Computing in fire modeling	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Marius Cornel Șuvar , Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu , Emilian Ghicioi	4
20.	Updating the ventilation network of Lonea mine unit using dedicated IT software	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Mihai Radu	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
21.	Computational analysis of reactionrate in air-methane stoichiometric combustion	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Colda, Vlad-Mihai Păsculescu, Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	5
22.	Dynamic mesh method used for modelling air-methane explosions occurred in confined spaces	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu, Cosmin Colda, Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	5
23.	Turbulence modelling in computational simulation of methane explosions	International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 28 June -7 July, 2016 Albena Resort, Bulgaria	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Colda, Vlad-Mihai Păsculescu, Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	5
24.	Status of implementation of the Directive 93/15/ CEE andof the new Directive 2014 / 28 / EU regarding the explosives for civil use in the Romanian notified body	13 rd International Conference on Drilling and Blasting Technology - 2016 September 14th-16th 2016, Velence, Hungary	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Daniela Carmen Rus, Ciprian Jitea, Edward Gheorghiosu, Stefan Ilici	6
25.	Monitoring the seismic effect generated by blasting works performed in quarries	13 rd International Conference on Drilling and Blasting Technology - 2016 September 14th-16th 2016, Velence, Hungary	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Daniela Carmen Rus, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs	5
26.	Impact of carbon monoxide on the environment and human health	XXIV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16 12 -15 June 2016, Hotel "BREZA" Vrnjacka Banja, Serbia	Angelica Călămar, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Sorin Simion	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
27.	Effects of wood dusts on worker's health in Romanian wood industry	XXIV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'16 12 -15 June 2016, Hotel "BREZA" Vrnjacka Banja, Serbia	Marius Kovacs, George Artur Găman, Angelica Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion	5
28.	Method for restoring a mine ventilation network affected by an explosion phenomena	13 th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM -FOREN 2016 12-16 June 2016 Costinesti, Romania	Marius Cornel Șuvar, Doru Cioclea, Vlad M. Pasculescu, Nicolae Vlasin Victor Arad, Susana Arad	6
29.	Aspects regarding explosion risk assessment in petrol and gas industry	13 th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM -FOREN 2016 12-16 June 2016 Costinesti, Romania	Mihaela Părăian, Florin Păun, Adrian Jurca, Niculina Vătavu, Leonard Lupu	5
30.	Study on the protection to earthings in high voltage installations with ground-isolated neutral point	INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UMG "ST. IVAN RILSKI" 28 October 2016 Sofia, Bulgaria	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar, Daniel Florea	4
31.	Dimensional inspection of bridges by using the limnometric key	INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UMG "ST. IVAN RILSKI" 28 October 2016 Sofia, Bulgaria	Lorand Toth, Angelica Călămar, George Artur Găman, Sorin Simion, Marius Kovacs	5
32.	New tools that can be used in ventilation networks	INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE UMG "ST. IVAN RILSKI" 28 October 2016 Sofia, Bulgaria	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghie, Florin Rădoi, Corneliu Boantă	5
33.	Ignition and Propagation Properties of Coal Dust - Methane -Air Hybrid Mixtures	16 th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSICHEM 16 , 21-23 Septembrie Galați, România	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Adrian Jurca Dumitru Oancea	4

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
34.	Simulations of Air-Methane Explosions Based on Experiments	16 th International Conference of Physical Chemistry ROMPHYSCHEM 16 , 21-23 Septembrie Galați, România	Nicolae-Ioan Vlasin, Maria Prodan, Emilian Ghicioi Dănuț Chirilă	4
35.	Assessment of workers occupational exposure in the context of industrial toxicology	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2016 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic	Călămar Angelica, George Artur Găman, Toth Lorand, Daniel Pupăzan, Simion Sorin	5
36.	Computational study of scenarios regarding explosion riskmitigation	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2016 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Gheorghe-Daniel Florea, Marius Cornel Șuvar	4
37.	Monte Carlo simulations of proficiency testing for geometric distributed test results	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2016 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Leonard Lupu, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș	7
38.	Modern monitoring with preventive role for a production capacity	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2016 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Andrei Szollosi-Mota, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan	5
39.	Implementing the requerments ofthe European rules named "REACH" specific of the safety activity with fireworks	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2016 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic	Ciprian Jitea, Attila Kovacs, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Gabriel Dragoș Vasilescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
40.	Tehnologie de colectare și tratare a levigatului din depozitele de deseuri în vederea reducerii nivelului de poluare	Simpozionul Internațional ISB-INMA-TEH București 2016	Lorand Toth, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, George Artur Găman, Marius Kovacs, Sorin Simion	6
41.	Thermo technical measurements in view of establishing the concentration of pollutants released into the atmosphere	19th International Symposium "Environment and Industry" SIMI 2016, 13-14 of October 2016, Bucharest	Lorand Toth, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Marius Kovacs	4
42.	The evaluation of the effects on health and environment posed by the gaseous hydrocarbons from geothermal waters	19th International Symposium "Environment and Industry" SIMI 2016, 13-14 of October 2016, Bucharest	Andrei Szollosi- Moța, Constantin Lupu, Prodan Maria, Irina Nălboc, Emilian Ghicioi, Nicoale Vlasin	6
43.	Analysis of pollutant emissions generated by bone meal production	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Angelica-Nicoleta Călămar, George Artur Găman, Marius Kovacs, Daniel Pupăzan, Toth Lorand	5
44.	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Daniel Pupăzan, Artur George Găman, Cosmin Ilie, Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă	6
45.	Study on concentrations of pollutants in flue gases generated by the production of ceramic building materials	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Sorin Simion, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Toth Lorand	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
46.	Increasing the capacity of theoretical and practical training for intervention and rescue personnel intoxic/explosive/flammable environments by using chemical protection equipment	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Andrei Gireadă, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Cosmin Ilie, Alin Irimia	5
47.	Appropriate management of preventing actions an health and safety for testing activities of high explosives in confined environment	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	6
48.	Improving the group decision by optimization of risk management for specific activities with explosives for civil use	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Daniela Rus, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	5
49.	The analysis of the influence of functioning parameters for fireworks and fireworks for professional use	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Sorin Bordoș , Mircea Grecea	5
50.	Ventilation re-establishment after an average intensity explosion	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Nicolae Ianc	5
51.	Minimum ignition temperature of dust cloud analysis for safe industrial processes	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Maria Prodan, Irina Nălboc, Andrei Szollosi-Mota	3

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
52.	Methods and tools for determining air-flow in industrial ventilation installations	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Rădoi Florin, Gherghe Ion, Tomescu Cristian, Chiuzan Emeric, Boantă Corneliu	5
53.	Metodology classification of salt mine Tg. Ocna from the point of view of gas emissions	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Emeric Chiuzan, Constantin Lupu, Dorel Tamaș, Cristian Tomescu, Ion Gherghe, Adrian Matei	6
54.	Implementation of new tools to calculate dispersed volume of combustible gases to achievement classification of hazardous areas	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Leonard Lupu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, Niculina Vătavu, Dan Gabor	6
55.	Considerations regarding the resistance to chemical agents for Group I electrical equipment designed for use in explosive atmospheres	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Marius Darie, Dragoș Fotău, Marcel Rad	6
56.	Considerations regarding the mechanical strength to torsion and simultaneous bending for the mining electrical cables	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Niculina Vătavu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, Dan Gabor, Leonard Lupu	6
57.	Evaluation of primary and secondary galvanic cells for electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Cosmin Colda, Adriana Andriș	5

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
58.	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Daniel Florea, Marius Cornel Șuvar	4
59.	Imagery research of the flame front behaviour in methane explosions	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Nicolae-Ioan Vlasin, Emilian Ghicioi, Vlad-Mihai Păsculescu, Daniel Florea, Marius Șuvar Eugen Cozma	6
60.	Considerations regarding factors influencing the parallelization efficiency in numerical simulation of building fires	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Marius Cornel Șuvar, Emilian Ghicioi, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Daniel Florea Victor Arad	6
61.	Use IT equipment and specialised programs for solving ventilation networks	7 th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO - 2016” 14-15 October 2016 Petroșani, Romania	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Mihai Radu	4
62.	Method Of Restoring A Mine Ventilation Network Affected By An Explosion Phenomena	6 th International Conference on Computer Applications in The minerals Industries CAMI October 5-7, 2016 Istanbul, Turkey	Marius Cornel Șuvar, Victor Arad, Susana Arad, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Nicolae Ioan Vlasin	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
63.	Virtual simulation of the initiation and expansion of a fire in a warehouse of goods	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Daniel-Gheorghe Florea, Nicolae -Ioan Vlasin, Vlad -Mihai Păsculescu, Marius Cornel Șuvar	4
64.	Updating the ventilation network of Lonea mining unit using dedicated IT software	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Marius Simion Morar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe	4
65.	Consideration checking the parameters of electric motors acting admosfere fans who works in explosive gas, vapor, mist and dust	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Marcel Daniel Rad, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău	4
66.	Study on determinants influencing rescuers in their intervention in dangerous environments	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Andrei-Lucian Gireadă, Alin Irimia, Izabella Kovacs	3
67.	Cognitive-emotional psychological preparation for intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Izabella Kovacs, Andrei-Lucian Gireadă, Vlad Lăutaru, Alin Irimia	4
68.	Evaluation of documentation and specific test for low voltage electrical equipment for using in explosive atmospheres	Al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Cosmin Colda, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Mihai Magyari	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
69.	The influence fo the pyrophoric sulphides over the explosivity parameters of combustible dusts	Al XVIII-lea Simpozion „ Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei Szollosi - Moța	5
70.	The quality assurance of results within the Laboratory for Explosive Materials and Pyrotechnic Articles-INCD INSEMEX Petroșani	Al XVIII-lea Simpozion „ Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela-Carmen Rus	4
71.	The quality assurance of results within the Laboratory for Blasting Techniques -INCD INSEMEX Petroșani	Al XVIII-lea Simpozion „ Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ACM-V, 10 -11 noiembrie 2016 Timisoara, Romania	Sorin-Ovidiu Bordoș, Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	4
72.	Results on research activities of explosion toxic gases measurement	International Conference THE PRESENT AND FUTURE OF THE MINING AND GEOLOGY 6-7 octombrie 2016 Slovacia	Attila Kovacs, Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Sorin Bordoș	6
73.	Multitask detonator testing equipment developed in INCD-INSEMEX Petrosani	International Conference THE PRESENT AND FUTURE OF THE MINING AND GEOLOGY 6-7 octombrie 2016 Slovacia	Edward Gheorghiosu, Sorin Bordoș, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea	6
74.	New solutions for extracting noble metals (Au, Ag, Pt)from Jiu Valley coal ash and beneficial effects of ash recovery on the environment	16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 20162-5 November 2016Vienna, Austria	Alexandru-Florin Simion, Angelica-Nicoleta Calamar, Daniel Pupazan, Marius Kovacs, Lorand Toth	5



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
75.	Flammability characterisation of a petroleum derivative for increasing the safety of personnel and environmental protection	16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 20162-5 November 2016Vienna, Austria	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
1.	Critical Structures Assessment by Solving a Complex Ventilation Network	25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey IMCET 2017, 11-14 April 2017, Antalya-Turkey ISBN: 978-1-5108-3974-8	Nicolae Ianc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Adrian Matei, Florin Rădoi, Corneliu Boantă.	7
2.	Reclasification of Praid Salt Mine by state of gas emission	25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey IMCET 2017, 11-14 April 2017, Antalya-Turkey ISBN: 978-1-5108-3974-8	Emeric Chiuzan, Doru Cioclea, Adrian Matei, Ion Gherghe, Corneliu Boantă, Cristian Tomescu	6
3.	Improving security and health through proper implementation of the inspection and maintenance of electric power construction equipment ex type of protection flameproof enclosure "d" and increased safety "e".	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK IS-SSM 2017 17 - 19 May 2017, Iași, Romania	Mihai Magyari, Marcel Rad, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău	5
4.	Analysis of factors influencing the occupational selection of rescuers	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK IS-SSM 2017 17 - 19 May 2017, Iași, Romania	Andrei Gireadă, Alin Irimia, Izabella Kovacs, Alexandru Simion	4
5.	Increasing the health and safety at work by evaluating the potential explosive atmosphere	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK IS-SSM 2017 17 - 19 May 2017, Iași, Romania	Irina Nălboc, Maria Prodan, Constantin Lupu, Andrei Szollosi- Moța.	4
6.	Modeling the danger of injury when fragments of material resulting from detonation of explosive charges	THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK IS-SSM 2017 17 - 19 May 2017, Iași, Romania	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
7.	Estimation, assessment and effects of exposure of workers to physical hazards	Acoustic & Vibration of Mechanical Structures AVMS 25-26 Mai, Timișoara ISBN 978-3-319-69822-9	Simion Sorin Angelica Călămar Daniel Pupăzan Izabella Kovacs	4
8.	Study on cognitive behavioural coping of intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 June 7-9, 2017 Sibiu, Romania	Izabella Kovacs, Artur George Găman, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Andrei Gireadă	5
9.	Aspects regarding explosion risk assessment	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 June 7-9, 2017 Sibiu, Romania	Mihaela Părăian, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan	4
10.	Prospective analysis of ambient and weather effects on conform displaying of fireworks	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 June 7-9, 2017 Sibiu, Romania	Ciprian Jitea, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Sorin Bordoș	6
11.	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 June 7-9, 2017 Sibiu, Romania	Vlad Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Gheorghe Daniel Florea, Marius Cornel Șuvar, Cosmin Ioan Colda	5
12.	Liquid hydrocarbons from coal beds - risk factor for the underground work environment - Case Study -	8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION - MSE 2017 June 7-9, 2017 Sibiu, Romania	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Maria Prodan, Ion Gherghie, Florin Rădoi	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
13.	Study on determining accidental emissions of toxic, asfixiant flammable or explosive gases, vapors and dusts in exploitation of cooper ore.	XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17 Vrnjacka Banja, Serbia 12 - 15 June 2017	Călămar Angelica , Simion Sorin, Toth Lorand, Kovacs Marius, Simion Alexandru Florin	5
14.	Collection and treatment of leachate from landfills in order to reduce pollution levels	XXV International Conference "ECOLOGICAL TRUTH" Eco-Ist'17 Vrnjacka Banja, Serbia 12 - 15 June 2017	Toth Lorand, Călămar Angelica , Kovacs Marius, Simion Sorin, Simion Alexandru	5
15.	The conformity of delayed ignition means as key factor on a safe blasting in quarries	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Ilie-Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	5
16.	Modernization of methodological and practical training infrastructure in pyrotechnician profession according to the european harmonized regulations	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Cristian Raul Cioara, Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Marius Simion Morar, Daniela Rus	5
17.	Study on workers' exposure to inhalable wood dusts in mining industry	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Marius Kovacs, Artur George Găman , Angelica Călămar , Alexandru Simion, Sorin Simion	5
18.	Psychological training model for intervention and rescue personnel	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Izabella Kovacs, Marius Kovacs, Artur George Găman , Daniel Pupăzan , Cosmin Ilie	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
19.	Tests carried out on cable entries and their importance within the certification process of explosion-proof equipment	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Dragoș Fotău , Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad	5
20.	Considerations on the ignition sensitivity of explosive firedamp mines atmospheres	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Marius Darie Dragoș Fotău Sorin Burian Tiberiu Csaszar Cosmin Ioan Colda	5
21.	The environmental impact of the pollutants generated by mining units from Jiu Valley coal field	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Irina Nalboc Constantin Lupu Maria Prodan Andrei Szollosi-Mota <i>Sorin Mihai Radu</i> <i>Universitatea din Petroșani</i>	5
22.	Functional analysis of industrial ventilation installations	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Ion Gherghe Irina Nalboc Constantin Lupu Florin Radoi Emeric Chiuzan	5
23.	An improvement on the impact resistance tests for explosion-proof electrical equipment	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Vlad Mihai Pasculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Suvar Gheorghe Daniel Florea Emilian Ghicioi	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
24.	First Romanian computational simulation of air-methane mixture explosion	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Nicolae-Ioan Vlasin Vlad-Mihai Pasculescu Marius Cornel Suvar Daniel Florea Emeric Chiuzan	5
25.	Platform integrated risk assessment document analysis based with danger gas wells extraction and initial processing	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Gabriel Dragos Vasilescu, Marius Simion Morar, Ilie Ciprian Jitea, Stefan Ilici, Sorin Bordos	5
26.	Research on decreasing noise when processing useful minerals	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Alin Irimia, Sorin Simion, Cosmin Ilie, Andrei Gireadă , Izabella Kovacs	5
27.	Aspects regarding the assessment of technical installations operating in environments with hazard of explosive atmospheres, in Romania	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Lucian Moldovan, Sorin Burian, George Artur Găman , Mihaela Părăian , Mihai Magyari	5
28.	Research on the development of methods for determining the surface temperatures of non-electrical equipment aiming prevention and protection to explosion	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Adrian Marius Jurca, Mihaela Părăian , Niculina Vătavu , Florin Păun , Leonard Lupu	5
29.	Prospective solving of a ventilation network using 3D canvent software	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Gabriel Dragos Vasilescu, Nicolae Ianc, Cristian Cioara	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
30.	Pyrophoric Sulfides Influence Over the Minimum Ignition Temperature Of Dust Cloud	Int. Conf. on Environment, Chemical Engineering & Materials, ECEM '17, June 27-29, 2017 Brasov, Romania,	Maria Prodan, Leonard Andrei Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota	5
31.	Testing of a full-scale building under external blast	EFEE 9th World Conference 10 - 12 September 2017 Stockholm, Sweden	F. Dinu, D. Dubina, I. Marginean <i>Politehnica University Timisoara</i> Attila Kovacs, Emilian Ghicioi	5
32.	New concepts of preventing / combating the risk of coal ignition	BALKANMINE 2017 7th Balkan Mining Congress 11-13 October 2017 in Prijedor, Republic of Srpska	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Emeric Chiuzan, Florin Radoi, Adrian Matei, Razvan Drăgoescu	6
33.	The preview of the cross-border disaster in Baia Mare caused by the mining industry, after 17 years	BALKANMINE 2017 7th Balkan Mining Congress 11-13 October 2017 in Prijedor, Republic of Srpska	Marius Kovacs, Angelica Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion	4
34.	Risks in elimination of explosive gels waste from the manufacturing line - case study -	BALKANMINE 2017 7th Balkan Mining Congress 11-13 October 2017 in Prijedor, Republic of Srpska	Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Gabriel Dragoș Vasilescu, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea	6
35.	Considerations on electrical equipment designed for use in underground firedamp mines	6th International Congress of Mining Machinery and Technologies (IMMAT) 18 - 21 October, 2017 Izmir, Turcia ISBN : 978-605-01-1102-6	Lucian Moldovan, Sorin Burian, George Artur Găman, Mihai Magyari, Mihaela Părăian, Marius Darie	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
36.	Aspects on the ignition sensitivity of explosive atmospheres in firedamp mines	6th International Congress of Mining Machinery and Technologies (IMMAT) 18 - 21 October, 2017 Izmir, Turcia ISBN : 978-605-01-1102-6	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș	6
37.	Aspects on selection of flammable substances for small components ignition test	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Adriana Andriș , Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atila Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Dănuț Grecea , Daniela Botar	8
38.	Industrial ventilation systems	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Corneliu Boantă , Constantin Lupu, Ion Gherghhe, Nicolae Ianc, Florin Rădoi , Emeric Chiuzan	6
39.	Measuring the detonation velocity of explosives for civil use in the blasting hole	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Sorin Bordoș , Edward Gheorghiosu, Emilian Ghiciol, Attila Kovacs, Dragoș Vasilescu , Daniela Carmen Rus	6
40.	Considerations regarding the mechanical tests for screw lampholders and terminal insulating material tests for electrical equipment designed for use in explosive atmospheres with type of protection increased safety "e"	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Sorin Burian, Moldovan Lucian, Mihai Magyari, Dragoș Fotău , Marius Darie, Marcel Rad	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
41.	Improving the calculating method for the ecological footprint generated by road traffic. case study	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Angelica Nicoleta Călămar, Alexandru Simion, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Lorand Toth	5
42.	Continuous invasive monitoring technology of aerodynamic parameters at the main ventilation station	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Emeric Chiuzan, George Artur Găman, Constantin Lupu, Cristian Tomescu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Adrian Matei	8
43.	Modern training infrastructure for pyrotechnic experts according to the applicable regulations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Cristian Raul Cioară, Attila Kovacs, Marius Simion Morar, Florin Rădoi	4
44.	2D analysis system of explosive atmospheres with the explosivity charts	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Nicolae Ianc, Marius Simion Morar, Vlad Mihai Păsculescu	7
45.	Control and prevention methods for industrial applications which process and/or use flammable/toxic substances, requirements for equipment with type of protection encapsulation "M"	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Cosmin Ioan Colda, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Marius Darie, Mihai Magyari, Dragoș Fotău, Adriana Andriș, Dănuț Grecea	8

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
46.	Aspects on identification of separation faults scenarios in intrinsic safety circuits	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Attila CSaszar, Lucian Moldovan, Adriana Andriș, Cosmin Ioan Colda, Dragoș Fotău, Dănuț Nicolae Grecea	8
47.	Blast-structure interaction in close-in detonations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	<i>Florea Dinu,</i> Ioan Mărginean, Dan Dubină, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Mircea Păstrav, Horia Constantinescu	7
48.	The smoke and fire dynamics analysis in virtual simulation using multiple meshes with different resolutions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Gheorghe Daniel Florea, Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar, Zoltan Vass Angela Egri,	6
49.	The importance of sealing test carried out on explosion proof protected cable entries	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Dragoș Fotău, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad, Cosmin Colda	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
50.	Assessment of the seismic effect generated by blasting in quarries using different estimation methods	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Daniela Carmen Rus, Vlad Mihai Păsculescu, Sorin Bordoș	5
51.	Optimization of industrial ventilation installations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Ion Gherghe, Constantin Lupu, Nicolae Ianc, Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Emeric Chiuzan, Adrian Matei	8
52.	The evaluation of the explosives safety from point of view of the delay time and the detonation velocity	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Emilian Ghicioi , Attila Kovacs, Dragos Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea, Sorin Bordoș, Vlad Mihai Păsculescu, Daniela Rus	8
53.	Research on developing new testing methods for respiratory protection equipment	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Cosmin Ilie, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Alin Irimia, Andrei Gireadă	5
54.	Use of drones in support of rescue interventions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Alin Irimia, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Andrei Gireadă, Lorand Toth	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
55.	New perspectives of the relationship between occupational safety and health and ergonomy	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Sabina Irimie, Aurel Manolescu, Constantin Lupu	3
56.	Improving the technical and qualitative level for pyrotechnic articles testing in variable conditions of micro climate	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Ilie Ciprian Jitea, Gabriel Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela Carmen Rus	4
57.	Research on the modernization of the test method for non-sparking materials intended for use in explosive atmospheres	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Adrian Marius Jurca, Emilian Ghicioi, Florin Păun, Dan Gabor, Leonard Lupu	5
58.	Integrated signaling and communication system in foreseeable risk exposure situations specific to explosive materials in INSEMEX test camp	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Attila Kovacs, Gabriel Dragoș Vasilescu, Emilian Ghicioi, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea Sorina Stănilă,	6
59.	Psychological training program for intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Izabella Kovacs, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Andrei Gireadă	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
60.	Study on exposure of workers to inhalable wood dust	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Marius Kovacs, Angelica Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion	4
61.	Considerations regarding the way in which the volume, dimensions and the geometrical shape of large electric motor enclosures influence their behaviour while testing in explosive mixtures	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Rad, Cosmin Colda	6
62.	Manufacturing of an informatic system for test reports issued by INSEMEX-GLI	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Marius Simion Morar, Emilian Ghicioi, Nelu Mija, Doru Cioclea, Cristian Cioara	5
63.	Determination of nitrogen and protein content from liquids and solids by using the kjeldahl analysis system	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Irina Nălboc, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi- Moța, Sonia Șuvar	5
64.	Automatic system designed to reduce the effects of shock waves produced by explosions in enclosed spaces	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Marin Silviu Nan, Olimpiu Stoicuța, Danuț Grecea, Cătălin Plotogea	4
65.	How to prepare an explosion protection document	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Mihaela Părăian, Artur George Găman, Adrian Marius Jurca, Florin Adrian Păun, Niculina Vătavu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
66.	Considerations on the development of a new method for assessing the hazardous area extent in case of accidental gas leak explosions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Emilian Ghicioi, Gheorghe Daniel Florea, Zoltan Vass, Marius Cornel Șuvar, Dănuț Chirilă	7
67.	Research regarding on the ignition risk of explosive mixtures by electrostatic discharges	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Florin Adrian Păun, Sorin Burian, Adrian Marius Jurca, Dan Gabor, Leonard Andrei Lupu, Sorin Mihai Radu	6
68.	Influence of pyrophoric sulphides on flammability parameters of combustible liquids	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei SZollosl- Moța, Sonia Șuvar	5
69.	Monitoring the seismic effect due to blasting techniques in quarries in order to asses the seismic protection level	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Florin Rădoi, Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Gabriel Dragoș Vasilescu, Sorin Bordoș, Cristian Raul Cioară	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
70.	The evaluation of dangerous materials behaviour from class 1 concerning the transition from deflagration to detonation	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Daniela Carmen Rus, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Dragoș Vasilescu , Maria Prodan, Ilie Ciprian Jitea	6
71.	Effects of vibrations caused by heavy road traffic on buildings	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Sorin Simion, George Artur Găman , Izabella Kovacs, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
72.	Analysis of human behavior and evacuation in building fires, using computer evacuation models	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Marius Cornel Șuvar , Izabella Kovacs, Vlad Mihai Păsculescu , Nicolae-Ioan Vlasin, Gheorghe Daniel Florea	5
73.	Experimental study of parameters and burning products in polymer materials combustion processes	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Andrei Szollosi- Moța , Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Maria Prodan, Irina Nălboc , Sonia Șuvar	6
74.	Determinations of coal microelements by instrumental analysis	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Andrei Szollosi- Moța , Maria Prodan, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Răzvan Drăgoescu	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
75.	Establishing the aquatic pollution degree of Maleia river through numerical simulation in computational fluid dynamics	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Lorand Toth, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, Sorin Simion, Alexandru Simion	5
76.	Assessing the risk of terrorist attacks against technical infrastructures intended for the storage of explosives for civil uses	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Gabriel Dragoș Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea	5
77.	Boundary deformations in computational simulations of gas explosions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România	Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Marius Cornel Șuvar, Gheorghe Daniel Florea, Zoltan Vass	5
78.	Influența temperaturii ambianțe în selectarea echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară " ISYPMR - 2017" 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Dănuț Grecea, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atila Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Adriana Andriș, Daniela Botar	8
79.	Studiul interacțiunii dintre curenții de aer atmosferici și clădiri într-un mediu urban	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară " ISYPMR - 2017" 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Zoltan Vass, Gheorghe-Daniel Florea, Nicolae Ioan Vlasin, Ligia Tuhuț	4



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
80.	Utilizarea biorezonanței pentru reducerea stresului la personalul de intervenție și salvare	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară " ISYPMR - 2017" 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Izabella Kovacs, Andrei-Lucian Gireadă, Alin Irimia, Vlad Lăutaru	4
81.	Regimul emanațiilor de gaze a Salinei Ocnele Mari	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară " ISYPMR - 2017" 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu	2

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
1.	Analysis of the psychological indicators concerned in the rescue activity in different work environments	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Izabella Kovacs, Cosmin Ilie, Andrei Gireada, Alin Irimia, Cristian Nicolescu	5
2.	Classification of Dej Salt Mine by state of gas emission	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Emeric Chiuzan, Nicolae Ianc, Marius Morar, Razvan Dragoescu, Sonia Suvar	5
3.	Comparative solving of a ventilation network and its validated results	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Florin Radoi, Corneliu Boanta, Nicolae Ianc, Adrian Matei, Maria Prodan	5
4.	Development of risk assessment methodological basis for establishments concerned by the requirements of SEVESO II directive	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Burdea Crinela, Burdea Florin, Gabriel Dragos Vasilescu, Anghelache Doru, Victor Vasilescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
5.	Efficiency of the operation of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Boanta Corneliu, Gherghe Ion, Tomescu Cristian, Dragoescu Razvan, Irina Vasilica Nalboc	5
6.	Improvement of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Doru Cioclea, Adrian Matei, Marius Morar	5
7.	Methodology for an accident with major environmental impact propagation flow index determination	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Burdea Florin, Burdea Crinela, Vasilescu Victor, Anghelache Doru, Vasilescu Gabriel	5
8.	Optimizing the degree of integrated security for technical infrastructures intended for storage of explosives for civil use	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Robert Laszlo, Olga Miclea	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
9.	Research on changes of rescuer's energy consumption depending on their activity and type of respiratory protection equipment	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei-Lucian Gireadă , George Artur Găman , Cosmin Ilie, Daniel Pupăzan , Cristian Nicolescu	5
10.	Research on combustion parameters and gaseous effluents developed in fire processes	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei Szollosi-Mota, Maria Prodan, Irina Vasilica Nalboc, Sonia Suvar, Florin Radoi	5
11.	Researches on the development of defectoscopy technology used in the process of pressure networks technical verification	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie, Andrei Gireadă , Daniel Pupăzan , Izabella Kovacs, Alin Irimia	5
12.	Researches regarding gas explosions by combined imagistic methods	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Emilian Ghicioi, Gheorghe Daniel, Florea, Zoltan Vass, Emeric Chiuzan	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
13.	Risk assessment in rescue activity	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Vasilescu Gabriel, Anghelache Doru, Burdea Florin, Burdea Crinela, Miclea Olga	5
14.	Simulation on the closure of Jiet ventilation station performed with 3D canvent	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Cristian Cioara, Cristian Tomescu, Razvan Dragoescu	5
15.	The exploitation of the hard coal of the Jiu Valley coalfield in terms of profitability, on the concepts of energy security and social security	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Tomescu Cristian, Cioclea Doru, Gherghe Ion, Chiuzan Emeric, Szolloszi-Mota Andrei	5
16.	Aspects regarding the importance of thermal endurance tests performed on equipment used in potentially explosive atmosphere	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Dragos Fotau, Marcel Rad, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Diana Salasan	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
17.	Considerations regarding the clearances and creepage distances for electrical equipment designed for use in potentially explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Lucian Moldovan, Florin Paun, Sorin Burian, Mihai Magyari, Marius Darie	5
18.	Developing the research methods for the explosion/fire events from reffineries	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin, Maria Prodan, Marius Suvar, Vlad Pasculescu	5
19.	Method for testing compounds of explosion-proof electrical equipment with encapsulation type of protection	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Cosmin Colda, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Marius Darie, Danut Grecea	5
20.	Researches on the evaluation of the parameters of electric motors acting on fans operating in explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marcel Rad, Dragos Fotau, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Diana Salasan	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
21.	Risk management in industrial sectors with explosion hazard from the perspective of european standards	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Mihaela Paraian, Florin Paun, Adrian Jurca, Ana-Petrina Paun, Mihai Popa	5
22.	Spark test apparatus simulator for linear circuits	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Danut Grecea, Florin Paun, Sorin Burian, Marius Darie, Cosmin Colda	5
23.	Study of influence factors of determination the explosive characteristics to the air	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Adrian Jurca, Florin Adrian Paun, Mihaela Paraian, Dan Gabor, Leonard Lupu	5
24.	Study of the influence factors for quality assurance of determination tests of charge decay time for antistatic textile materials	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Florin Paun, Danut Grecea, Lucian Moldovan, Dan Gabor, Niculina Vatavu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
25.	The ignition sensitivity analysis based on bayesian statistics approach	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Cszaszar, Cosmin Colda, Danut Grecea	5
26.	Advances in modelling the risks associated with gas explosions in confined spaces	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Marius Cornel Suvar, Gheorghe Daniel Florea, Zoltan Vass	5
27.	Study of multi-floor building evacuation by means of numerical simulation	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Marius Cornel Suvar, Emilian Ghicioi, Vlad-Mihai Pasculescu, Gheorghe Daniel Florea, Niculina Sonia Suvar	5
28.	Investigation of potentially contaminated industrial sites from eastern Jiu Valley	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 3.2, ISBN 978-619-7408-43-0 ISSN 1314-2704	Alexandru Simion, Marius Kovacs, Sorin Simion	3

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
29.	Photovoltaic energy systems - an environmentally friendly solution for a coal mine	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 4.1 ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Ilie Ciprian Jitea, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Daniela Carmen Rus, Cristian Radeanu	5
30.	Analysis of olfactive discomfort, generated by industrial activities neighboring residential areas, affecting the quality of life and health of population	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Angelica Nicoleta Calamar, Lorand Toth, George Artur Gaman, Marius Kovacs	4
31.	Bioaccumulation of heavy metals in areas adjacent to Jiu River	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Lorand Toth, Angelica Nicoleta Calamar, Sorin Simion, Alexandru Simion	4
32.	Method for determination the initiation time of the electric igniters to category p - pyrotechnic articles according to the environmental requirements	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Cristian Radeanu, Robert Laszlo	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
33.	Developement of a sustainable safety degree of the activity with pyrotechnic articles for professional use (f4)	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Cristian Raul Cioara, Marius Cornel Suvar, Marius Simion Morar, Ciprian Jitea, Gabriel Dragos Vasilescu	5
34.	Computational study for improving the quality of safety measures for LPG filling stations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Vlad Mihai Păsculescu, Emilian Ghicioi, Marius Simion Morar, Dragoș Păsculescu, Marius Cornel Șuvar	5
35.	Computational study on the quality of the suppression effect of sprinklers on building fires spread and interaction with smoke layers	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Cornel Șuvar, Laurențiu Munteanu, Vlad Mihai Păsculescu, Gheorghe Daniel Florea, Niculina Sonia Șuvar, Aurelian Nicula	6
36.	Improving the quality for classification of pyrotechnic articles on the basis of pyrotechnic composition content	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Ilie-Ciprian Jitea, Dragos Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Cristian Raul Cioara, Claudia Miron	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
37.	Prospective and exploratory research in the quality field of industrial risk assessment and analysis	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dragos Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Cristian Radeanu, Olga Miclea	5
38.	Research on psychological indicators involved in rescue activities	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Izabella Kovacs, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Alin Irimia, Andrei Gireadă, Cosmin Ilie	6
39.	Considerations on low current circuits proficiency tests with explosive gas mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Cosmin Colda, Dănuț Grecea	5
40.	Determination of danger, risk and fire vulnerability parameters. Numerical simulation in fire extinction	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cristian Tomescu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Marius Morar	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
41.	Research on establishing the physical effort of rescuers according to the activity performed and type of respiration protection equipment	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Andrei-Lucian Giredă, George Artur Găman, Cristian Nicolescu, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Izabella Kovacs	6
42.	Testing the temperature proof of self-contained breathing apparatus, based on compressed air	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Alin Irimia, Sorin Burian, Florin Păun, Dan Gabor, Marius Darie	5
43.	Monitoring worker's exposure to physicochemical pollutants to prevent occupational illness	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Sorin Simion, Kovacs Marius, Toth Lorand, Alexandru Simion, Maria Bădescu	5
44.	Increase in the security quality in use of professional pyrotechnic articles falling in category F4	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cristian Rădeanu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie - Ciprian Jitea, Dragos Gabriel Vasilescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
45.	Researches on the development of spectroscopy technology used in the process of pressure networks technical verification.	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cosmin Ilie, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Alin Irimia, Andrei Gireadă, Izabella Kovacs	6
46.	Assessing the quality safety performance of the deflagration- detonating transient behavior specific to class 1 hazardous materials, according to Orange Book	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Daniela Carmen Rus, Emilian Ghicioi, Robert Laszlo, Cristian Rădeanu, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	6
47.	Checking the quality of the electric igniter - pyrotechnic article of category P1, by laboratory methods applied to determine the sensitivity to electrostatic discharge	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Cristian Rădeanu, Dan Gabor	6
48.	Computational simulations of the transport and ignition of methane in enclosed spaces	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Gheorghe - Daniel Florea, Nicolae - Ioan Vlasin, Zoltan Vass, Adrian Bogdan Șimon, Ligia Ioana Tuhuț	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
49.	Determination of flammability parameters and burning gases, in order to reduce risks in the fire or explosion type events	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Szollosi- Mota Andrei, Ghicioi Emilian, Prodan Maria, Nalboc Irina, Suvar Sonia	5
50.	Study of methods for assessment of the ignition risk of dust/air explosive atmospheres by electrostatic discharge	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dan Gabor, Radu Sorin Mihai, Emilian Ghicioi, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Niculina Vătavu, Florin Păun, Cătălin Mihai Popa	8
51.	Identification of burning accelerators in investigation of fires using the Infrared Spectroscopy Method (FTIR)	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Niculina Sonia Șuvar, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei Szollosi - Moța, Maria Prodan	5
52.	Elements of disaster management and first aid	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Lorand Toth, George Artur Găman, Angelica - Nicoleta Călămar, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Izabella Kovacs	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
53.	Analysis of the methods of exploitation applied to Romanian salt mines	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Emeric Chiuzan, George Artur Gaman, Cristian Tomescu, Adrian Matei, Razvan Dragoescu	5
54.	Underground environment optimization using specialized programs	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Cristian Raul Cioara, Vlad Mihai Pasculescu	4
55.	Efficiency of industrial ventilation installations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Rădoi Florin, Gherghe Ion, Chiuzan Emeric, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan	5
56.	Analysis of the behavior of metallic structures of multi-level buildings when exposed to dynamic effects due to explosive detonation	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Kovacs Attila, Ghicioi Emilian, Laszlo Robert, Dinu Florea, Jitea Ciprian Ilie	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
57.	Analysis of explosive environments that interacts with industrial ventilation systems	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu, Doru Cioclea, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi	5
58.	Efficiency of complex ventilation networks	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Doru Cioclea, Nicolae Ianc, Marius Morar, Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu	5
59.	Increasing the safety, quality and efficiency of demolition /dismantling of metal structures by using blasting works	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Laszlo Robert, Gheorghiosu Edward, Vasilescu Dragos Gabriel, Kovacs Attila, Jitea Ciprian, Galvitu Mihaela	6
60.	Fans, specific operational parameters of industrial ventilation installations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Ion Gherghe, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Emeric Chiuzan	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
61.	The impact on the environment produced by the methane gas released in the Jiu Valley coal mines	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Nicolae Ianc, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Radoi, Emeric Chiuzan, Adrian Matei, Razvan Dragoescu	7
62.	Selection of personal protective equipment for use in potentially explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Dan Gabor, Niculina Vătavu, Cătălin Mihai Popa	6
63.	Study of explosive characteristics of combustible powders	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cătălin Mihai Popa, Silviu Marin Nan, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Florin Adrian Păun, Leonard Lupu, Niculina Vătavu, Dan Gabor	8
64.	Research on the identification of the dangers of dust and water entering equipment for potentially explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Niculina Vătavu, Emilian Ghicioi, Sorin Vătavu, Mihaela Paraian, Adrian Jurca, Florin Paun, Dan Gabor, Mihai Popa	8

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
65.	Researches on the macroelements content from Jiu Valley coal ash	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Alexandru Simion, Angela - Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
66.	Opportunity of using drones equipped with sensors for measurement of combustion gases	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Kovacs, Angelica-Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion, Alexandru Simion, Kovacs Izabella	6
67.	Issues concerning the requirements for the achievement of a spark test apparatus simulator for linear circuits	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Danut Grecea, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Cosmin Colda, Adriana Andris, Gabriela Pupazan, Lucian Moldovan	8
68.	Considerations regarding the asymmetric pulse and asymmetric power tests of electronic ballasts for fluorescent luminaires with type of protection increased safety “e” designed for use in explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Moldovan Lucian, Burian Sorin, Magyari Mihai, Fotău Dragoș, Rad Marcel, Diana Sălășan	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
69.	Study and evaluation of requirements for breathing and draining devices	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marcel Daniel Rad, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragos Fotău, Diana Sălășan	6
70.	Thermal endurance tests performed on equipment used in potentially explosive areas	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dragoș Fotău, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad, Diana Sălășan	6
71.	Considerations about the encapsulated equipment tests	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cosmin Colda, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Danut Grecea	5
72.	Influence of the volume and geometrical shape of large electric motor enclosures on the explosion pressures when tested in explosive mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Rad	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
73.	Aspects on small components ignition test using explosive gas mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Adriana Andriș, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atila Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Dănuț Nicolae Grecea, Gabriela Pupăzan	8
74.	Major accidents risk assessment specific for underground mining	25th Jubilee International Scientific and Technical Conference “ - GZN 2018 - 7 - 9 th November 2018, Jaworze, Poland Journal of Sustainable Mining ISSN 2300-3960	Gabriel Dragos Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Robert Laszlo, Stefan Ilici, Ilie Ciprian Jitea, Cristian Radeanu	7
75.	Current state of health and safety at work in coal mining industry of Jiu Valley	25th Jubilee International Scientific and Technical Conference “ - GZN 2018 - 7 - 9 th November 2018, Jaworze, Poland Journal of Sustainable Mining ISSN 2300-3960	Marius Kovacs, Angelica-Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion, Alexandru Simion	5
76.	Development of new concepts, methods, processes and technologies on the safety of mineral resources exclusion and explosion protection	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Răzvan Drăgoescu, Doru Cioclea, Adrian Matei, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Ion Gherghe, Marius Morar	7
77.	Assessment of the safety parameter on friction sensitivity of high-explosives	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Stefan Ilici, Ciprian Jitea, Cristian Rădeanu, Sorin Bordos, Claudia Miron	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
78.	Considerations regarding the electrical equipment the type of protection increased safety "e" intended for use in potentially explosive atmospheres	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Diana Sălășan, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Daniel Rad	5
79.	Programming and use of step by step motors in research of methane - air explosive atmospheres	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Adrian Bogdan Șimon, Emilian Ghicioi, Nicolae - Ioan Vlasin, Daniel - Gheorghe Florea, Zoltan Vass	5
80.	Expert appraisal of special conditions workplaces	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Alexandru Florin Simion, Andrei Lucian Gireadă, Cristian Nicolescu	3
81.	Problema consumurilor energetice din Valea Jiului și asigurarea sustenabilității mediului	Proceedings of the XIII th Edition of the Annual Conference the Academic Days of The Academy of Technical Science in Romania - ISSN 2066-6586 Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania, ediția a 13-a, 18-19 octombrie 2018 Ploiești, România	George-Artur Găman, Angelica-Nicoleta Călămar, Daniel Pupăzan	3

Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
1.	Cercetări privind identificarea de noi indici de foc utilizabili în condițiile aplicării tehnologiei de inertizare cu azot.	16th Mining, Metallurgy and Geology Conference Odorheiu Secuiesc, 3 - 6 Aprilie 2014, Jud. HARGHITA ISSN 1842-9440	Cristian Tomescu Ion Toth Doru Cioclea Szollosi Andrei	4
2.	Assessment the impact against the enviroment of the toxic gases generated by detonatingg of explosives.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Drăghici Angelica Găman George Artur Kovacs Attila Kovacs Marius Simion Sorin	5
3.	Rate determination burning pyrotechnic composition used to manufacture fireworks in accordance with harmonized standards.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Edward Gheorghiosu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Ciprian Jitea	5
4.	Specific risk assessment at demolition activity of industrial / civil objectives with the help of explosives.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Daniela Rus	5
5.	Assembly of equipments for research and prevention of explosion phenomena in industrial spaces specific to operations with explosives for civil uses/pyrotechnical compositions.	Conference Proceedings from the International Conference BLASTING TECHNIQUES Stará Lesná, SLOVACIA 22 - 23 May , 2014 ISBN 978-80-970265-6-1	Attila Kovacs Emilian Ghicioi Gabriel Vasilescu Edward Gheorghiosu Ilie-Ciprian Jitea	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
6.	Aspects of the risk of explosion in biofuel production.	INTERNATIONAL CONFERENCE ECOLOGICAL TRUTH Ecolst'14 Bor Lake, Bor, SERBIA, 10 - 13 June, 2014 ISBN 978-86-6305-021-1	Florin Adrian Păun Mihaela Părăian Emilian Ghicioi Adrian Jurca	4
7.	Research on the changes of the rescuers heart rate during training.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Daniel Pupăzan, George Artur Găman, Cosmin Ilie, Alin Irimia	4
8.	Aspects regarding monitoring emissions of air pollutants.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Călămar Angelica, George Artur Găman, Kovacs Marius, Toth Lorand	4
9.	Develop and implement the procedures for sampling, assessment and evaluation of the environmental component of water, soil to determine the impact on the environment.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Kovacs Marius, Gheție Gheorghe, Toth Lorand, Călămar Angelica	4
10.	The use of robots in underground rescue actions.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Alin Irimia, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
11.	Influence of gas generated by detonation of explosives for civil uses, on the work environment.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Attila Kovacs, Cristian Raul Cioară, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Edward Gheorghiosu, Daniela-Carmen Rus, Ilie - Ciprian Jitea	7
12.	Increasing the security on performing blasting in open-cast mining, with the ensurance of seismic protection to the industrial / civil objectives situates in their vicinity.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Ștefan Ilici Ilie - Ciprian Jitea Sorin Bordoș	7
13.	Experimental results for internal resistance variability of testing apparatus for low current circuits in explosive atmospheres.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Marius Darie Sorin Burian Jeana Ionescu Tiberiu Cszsar Lucian Moldovan Adriana Andriș	6
14.	Prior establishment of working environment characteristics in case of a low intensity explosion occurrence in the underground.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Cioclea Doru Lupu Constantin Gherghe Ion Rădoi Florin Boantă Corneliu Șuvar Marius Vlasin Nicolae Tomescu Cristian Păsculescu Vlad	9

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
15.	Testing the resistance of the protective clothing against chemical agents in order to assess their conformity.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Nălboc Irina Lupu Constantin Prodan Maria Szolloși Moța Andrei	4
16.	Necessity to verify the ventilation systems operating in potentially explosive and/or toxic environments.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Florin Rădoi Doru Cioclea Lupu Constantin Ion Gherghe Corneliu Boantă Emeric Chiuzan	6
17.	Analysis of aerodynamic parameters specify a main local stations.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Marius Simion Morar Doru Cioclea Ion Gherghe Adrian Matei	4
18.	Plotting the characteristic curves for mine ventilation fans using the „VENTMEX” Software.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Corneliu Boantă Lupu Constantin Nicolae-loan Vlasin Doru Cioclea Ion Gherghe	5
19.	Considerations regarding the torque test for bushings and thermal shock test, applicable to electrical equipment designed for use in explosive atmospheres.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Moldovan Lucian Burian Sorin Friedmann Martin Magyari Mihai Fotău Dragoș Colda Cosmin	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
20.	Analysis of faults in explosion proof electric drives and concerns for modernizing the maintenance and repairs of motors operating in explosive atmospheres	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Magyari Mihai Burian Sorin Friedmann Martin Moldovan Lucian Fotău Dragoș Colda Cosmin	6
21.	Emotional intelligence and job performance.	6th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC SYMPOSIUM UNIVERSITARIA SIMPRO Petroșani, 10-11 October, 2014 ISSN-L 1842-4449 ISSN 2344-4754	Izabella Eisler	1
22.	Inteligența emoțională și stresul ocupațional.	Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase -Colecție de studii și cercetări Științifice, Arad, România, 15 - 17 October 2014, ISBN 978-973-752-704-2	Izabella Eisler George Artur Găman Daniel Pupăzan Cosmin Ilie	4
23.	Managementul factorilor psihosociali, ca instrument de reducere a efectelor negative pentru sistemele de muncă complexe.	Managementul stresului pentru locuri de muncă sănătoase -Colecție de studii și cercetări Științifice, Arad, România, 15 - 17 October 2014, ISBN 978-973-752-704-2	Daniela Carmen Rus Izabella Eisler Emilian Ghicioi Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Edward Gheorghiosu	6
24.	Realization of a performant stand for determining equivalent initiation capability for detonators with modern electronic measuring facilities.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Daniela Carmen Rus Attila Kovacs Emilian Ghicioi	3

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
25.	The importance of non-transmission test of an internal ignition for electrical motors with type of protection flameproof enclosure „d”.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Dragoș Fotău Sorin Burian Martin Friedmann Mihai Magyari Lucian Moldovan Daniel Rad	6
26.	Considerations regarding the evaluation of documentation and testing of low current equipment intended for use in explosive atmospheres.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Colda Cosmin Burian Sorin Ionescu Jeana Darie Marius Csaszar Tiberiu	5
27.	Development of the testing methods for specific mechanical parameters of electric mining cables and accessories.	Smart Electronic design Alba Iulia, România, 16-18 October, 2014 ISBN: 978-606-613-087-5	Niculina Vătavu Mihaela Părăian Adrian Jurca Florin Adrian Păun Leonard Lupu Florina Muntean Berzan Dan Gabor	7
28.	Researches regarding the influence of mining waste deposits on the degree of pollution of Mures River aquifers and related biological environments from Hunedoara county due to drainage of the mining waters.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Andrei Szollosi Mota Irina Nălboc Maria Prodan	3
29.	Researching the underground atmosphere of the closed mining works for ensuring the adequate security level.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Irina Nalboc Andrei Szollosi- Mota Maria Prodan Emeric Chiuzan Tomescu Cristian Adrian Matei	6
30.	Value normalisation for pollutants concentration in gaseous effluents.	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Toth Lorand Kovacs Marius Călămar Angela Simion Sorin	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
31.	The contribution of the volatile organic compounds emissions to the environmental impact	Simpozionul internațional „PRIOCHEM” București, România, 30-31 October, 2014 ISSN 2285 - 8334 ISSN-L 2285 - 8334	Călămar Angelica Kovacs Marius Toth Lorand	3
32.	Aspects regarding risks generated by workers exposure to electromagnetic fields.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Sorin Simion George Artur Găman. Lorand Toth Marius Kovacs Izabella Eisler	5
33.	Noise as a risk factor in the preparation of coal industry.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Alin Irimia George Artur Găman Daniel Pupazan Andrei Gireadă	4
34.	Model assessment of professional risk associated to human error (risk@human-error), specific for demolition of industrial objectives/civil with explosives	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Ciprian Jitea Izabella Eisler Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Sorin Bordoș	5
35.	Increasing the level of the occupational safety to use of pyrotechnic articles category 4	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Ștefan Ilici Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Daniela Rus	5
36.	Testing the permeation of the protective footwear against chemical agents in order to assess their conformity.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion ”TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ” Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Irina Nălboc Maria Prodan Andrei Szolloși Moța	3

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
37.	Aspects regarding mechanical strenght of technical equipment intended use in explosive atmospheres.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Leonard Lupu Adrian Jurca Florin Păun Florina Muntean - Berzan	4
38.	Increasing the occupational health and safety level by monitoring the coal faces with the help of fire indexes.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Adrian Matei Lupu Constantin Doru Cioclea Ion Gherghie Marius Simion Morar Cristian Tomescu	6
39.	Integration of CFD simulation techniques into the process for classification of hazardous Ex areas generated by flammable gases.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Vlad - Mihai Păsculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Șuvar	3
40.	Specific requiments regarding the torque test for bushing and thermal shock test, used to assess electrical equipments to operate in explosive atmospheres.	Lucrările celui de al XVI-lea Simpozion "TINERII ȘI CERCETAREA MULTIDISCIPLINARĂ" Timișoara, România, 13 - 14 November, 2014 ISSN 1843-6609	Moldovan Lucian Burian Sorin Friedmann Martin Magyari Mihai Fotău Dragoș	5
41.	Assessing the safety level of technical equipment operating in potentially explosive atmospheres by using computer modelling	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 Published: 2014 ISBN: 978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghicioi, Sorin Mihai Radu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu	5

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
42.	Evaluation of electrical parameters of intrinsic safety barriers of the electrical equipment intended to be used in atmospheres with explosion hazard	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 169-176 Published: 2014 ISBN:978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Titu Niculescu Dragos Pasculescu, Ioan Oana Stoica Vlad Mihai Pasculescu	4
43.	The effects of explosions on the underground ventilation system	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 665-672 Published: 2014	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Sorin Mihai Radu, Teodora Mititica	4
44.	Computational study in the civil use explosives area.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 139-145 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi, Ilie-Ciprian Jitea, Nicolae-Ioan Vlasin, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Maria Prodan	7
45.	Ventmex - portable software for mine ventilation characteristic curves.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp.761-768 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma	5

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
46.	Considerations regarding the improvement of maintenance of explosion proof electric motors in order to enhance the reliability in exploitation.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume I pp. 687-694 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Martin Friedmann, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda	6
47.	Influence of environmental conditions on test mixtures used to test equipment with type of protection intrinsic safety.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume I pp. 719-725 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Sorin Burian, Jeana Ionescu, Emilian Ghicioi, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Csaszar	6
48.	Laboratory methods for determining explosion parameters for underground dangerous mixtures.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 329-336 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Andrei Szollosi, Irina Nalboc	6
49.	Simulation of a fire occurred upon the ventilation network of praid salt mine.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 537-544 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Constantin Lupu, Marius Suvar, Corneliu Boanta, Florin Radoi, Cristian Tomescu, Vlad Pasculescu	8

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2014				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
50.	Research on technical inspection of cylinders filled with compressed gases, liquefied or dissolved under pressure using ultrasonic technology.	14th GeoConference on NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE Volume I pp. 165-171 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-20-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Călămar , Sorin Simion, Alin Irimia	6
51.	Influence of volatile organic compound emissions on the environment and aspects regarding the legislation in the field.	14th GeoConference on ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION Volume II pp. 375-382 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-18-6 ISSN 1314-2704	George Artur Găman , Angelica Călămar , Gheorghe Gheție , Marius Kovacs, Lorand Toth	5
52.	Verifications of the electric safety parameters of blasting machines used at blasting works in underground mines.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 769-775 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi, Sorin Burian	4
53.	Study on the particular conditions of the mining ventilation by using numerical methods.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 575-582 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Marius Suvar, George Artur Găman , Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Victor Arad	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
1.	Possibilities to priorly establish the structure of ventilation networks affected by underground explosions	PROCEEDINGS OF THE 24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY ISBN: 978-605-01-0705-0	Doru Cioclea, George A. Găman , Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Corneliu Boantă , Vlad Mihai Păsculescu	7
2.	Gas monitoring in the environment after a fire product in a underground sight	PROCEEDINGS OF THE 24th INTERNATIONAL MINING CONGRESS OF TURKEY ISBN: 978-605-01-0705-0	Marius Kovacs, George A. Găman , Angela Călămar , Lorand Toth , Sorin Simion, Izabella Eisler	6
3.	Virtual simulation of the coal bed degassing and highlight the beneficial consequences for the environment.../62	Jurnal of Economist and Technologies Knowledge Vol.1, No.3 March 2015 ISSN 2360-5499 ISSN-L 2360-5499	Nicolae Iliăș , Eugen Cozma, Roland Moraru Cristian Tomescu, Nicolae Vlasin	5
4.	Increasing safety conditions in industrial ventilation installations	Jurnal of Economist and Technologies Knowledge Vol.1, No.3 March 2015 ISSN 2360-5499 ISSN-L 2360-5499	Eugen Cozma, Florin Rădoi , Doru Cioclea	3
5.	Risk assessment of exposure to noise specific for use of pyrotechnic articles for professional use	Acoustics & Vibration of Mechanical Structures AVMS 2015 Timișoara, România ISBN-13:978-3-03835-628-8	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Rus Daniela, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	6
6.	Increasing the specific grade of occupational safety at industrial activities with risk of exposure to professional vibration	Acoustics & Vibration of Mechanical Structures AVMS 2015 Timișoara, România ISBN-13:978-3-03835-628-8	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Ciprian Jitea, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Tiberiu Csaszar	7

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
7.	Environmental noise - disturbance factor for human activities	Acoustics & Vibration of Mechanical Structures AVMS 2015 Timișoara, România ISBN-13: 978-3-03835-628-8	Simion Sorin, George A. Găman, Angela Călămar, Daniel Pupăzan	4
8.	Gas monitoring in the environment, following a fire in an underground touristic facility	Proceedings XXIII International Conference ECOLOGICAL TRUTH 17 -20 iunie, Kopaonik, Serbia ISBN 978-86-6305-032-7	Marius Kovacs , George A. Găman, Angelica Călămar, Lorand Toth , Sorin Simion, Izabella Eisler	6
9.	The normalization of gaseous effluents pollutants from large combustion plants	Proceedings XXIII International Conference ECOLOGICAL TRUTH 17 -20 iunie, Kopaonik, Serbia ISBN 978-86-6305-032-7	Lorand Toth , George A. Găman, Angelica Călămar, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
10.	Computer modelling of flammable gas dispersion through leakages occurred in technological installations	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing Conference Proceedings Volume I Informatics, Geoinformatics Photogrammetry and Remote Sensing 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-34-6 ISSN 1314-2704	Vlad Păsculescu, Marius Șuvar, Nicolae Vlasin, George A. Găman, Daniel Florea	5



2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
11.	Possibilities to optimize computer simulation of compartment fires	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM2015 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing Conference Proceedings Volume I Informatics, Geoinformatics Photogrammetry and Remote Sensing 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-34-6 ISSN 1314-2704	Marius Șuvar, Vlad Păsculescu, Nicolae Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi	5
12.	Laboratory methods for conformity assessment of personal protective equipment used in the extractive industry.	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Geology Mineral Processing Oil & Gas Exploration Volume 1 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-31-5 ISSN 1314-2704	Irina Nălboc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szolloși-Moța	5
13.	Variable speed drives made up of explosion proof electric motors designed for explosive atmospheres specific to oil & gas industry	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Geology Mineral Processing Oil & Gas Exploration Volume 1 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-31-5 ISSN 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Cosmin Colda	5



2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
14.	Assessment of the ignition sensitivity of explosive gaseous atmospheres in firedamp mines.	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Exploration & Mining Applied & Environmental Geophysics Volume III 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-33-9 ISSN 1314-2704	Marius Darie, Mihai Magyari, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar	5
15.	Research on decreasing the seismic effect generated by blasting works performed in quarries.	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Exploration & Mining Applied & Environmental Geophysics Volume III 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-33-9 ISSN 1314-2704	Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Rus	5
16.	Research on increasing the labour safety level in coal mining units by using special explosive charges.	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Exploration & Mining Applied & Environmental Geophysics Volume III 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-33-9 ISSN 1314-2704	Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	5

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
17.	Establishing the structure of ventilation networks affected by underground explosions	15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Science and Tehnologies in Geologi, Exploration and Mining -Exploration & Mining Applied & Environmental Geophysics Volume III 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-33-9 ISSN 1314-2704	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Corneliu Boanta	5
18.	Importance of mine rescuers vocational guidance and selection process	5th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings Volume III Environmental Economics Education & Accreditation in Geosciences 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-41-4 ISSN 1314-2704	Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, George A. Găman, Izabella Kovacs, Cosmin Ilie	5
19.	Study regarding the environmental impact of gases generated by pit blasting operations	5th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015 Ecology, Economics, Eduction and Legislation Conference Proceedings Volume I Ecology & Environmental Protection 18-24 iunie, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-39-1 ISSN 1314-2704	Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, George A.Găman, Marius Kovacs, Sorin Simion	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
20.	Determining of thermal stability of explosives for civil uses modern equipment equipped with automatic temperature and pressure	Management Systems in Production Engineering ISSN 2299-04613 (19)2015	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Constantin Lupu, Edward Gheorghiosu, Daniela C. Rus, Ștefan Ilici, Ciprian Jitea	8
21.	Computational simulation of the development of a fire occurred in a commercial area	Management Systems in Production Engineering ISSN 2299-04613 (19)2015	Constantin Lupu, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Cristian Tomescu, Vlad Păsculescu, Marius Șuvar	6
22.	Industrial noise - Health threat	Management Systems in Production Engineering ISSN 2299-04613 (19)2015	Alin Irimia, George A. Găman, Sorin Simion, Angela Călămar, Daniel Pupăzan	5
23.	National regulations regarding intervention and rescue activities in toxic / explosive / flammable environments	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Daniel Pupăzan, George A. Găman, Angelica Călămar, Cosmin Ilie	4
24.	Plotting dispersion maps of pollutant concentrations resulted from mining activities with the use of specialised software	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Angelica Călămar, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
25.	Use of civil explosives in the field of oil extraction	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Edward Gheorghiosu, George A. Găman , Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Marin Dorobanțu	6
26.	Researches regarding determination of the electrical parameters for safe and reliable initiation of the electrical detonators	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Leonard Lupu, Adrian Jurca	2
27.	Particularities of electrical equipment with type of protection flameproof enclosure "d" designed for use in firedamp underground mines	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Martin Friedmann, Dragoș Fotău , Marcel Rad	6
28.	Investigating the effect of air humidity on the ignition probability of gaseous explosive atmospheres from firedamp underground mines	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș	7
29.	Ignition time in computational simulations of the methane-air explosions	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Nicolae Vlasin, Vlad Păsculescu , Marius Suvar, Maria Prodan, Emilian Ghicioi Eugen Cozma,	6
30.	Assessment of electrical detonators from point of view of the delay precisions, regardly the harmonized european standard	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	7

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
31.	Perturbations in the methane accumulation system from the mine workings after the occurrence of an explosion - Case study, coal bed 13, Livezeni Mining Unit, Petrosani-Romania	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan, Vlad Păsculescu	7
32.	Influence of the natural draft's depression upon mining ventilation networks	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Ion Gherghe, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Marius Morar, Vlad Păsculescu	8
33.	Updating the ventilation network of Petrila mining unit subject to closure	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Florin Rădoi, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Marius Morar, Vlad Păsculescu	8
34.	Technical aspects regarding spontaneous combustions monitoring	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Emeric Chiuzan, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe , Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Vlad Păsculescu	8
35.	Methodology for establishing the underground mining work environment after the occurrence of an explosion	THE SIXTH BALKAN MINING CONGRESS Petrosani, Romania 20-23.09.2015 ePROCEEDINGS ISBN 978-973-741-435-9 CD	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu, Vlad Păsculescu	7

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
36.	Analysis of environmental components by monitoring gas concentrations in the environment	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Angelica Călămar, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
37.	Study on organizing and training rescuers for providing first aid in case of intervention and rescue in toxic / explosive / flammable environments	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	George A. Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă Radu Berca	7
38.	Study on the rescuers behaviour exposed to high temperature and humidity in the training facility	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Cosmin Ilie , George A. Găman, Daniel Pupăzan , Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă	6
39.	Research on design ing a facility for rescuer's testing and training in confined spaces	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Daniel Pupăzan, George A. Găman, Cosmin Ilie, Angelica Călămar, Alin Irimia, Andrei Gireadă	6
40.	Optimization of industrial wastewater treatment using the gradient method by trifactorial experimental research	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Lorand Toth, George A. Găman, Angelica Călămar, Marius Kovacs, Daniel Pupăzan	5

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
41.	Worker's exposure to noise in surface mining industry	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Simion Sorin, Daniel Pupăzan , Marius Kovacs, Lorand Toth	4
42.	Researches regarding determination of the electrical parameters for safe and reliable initiation of the electrical detonators	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi	3
43.	Considerations on the estimation of the spark test apparatus sensitivity	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Marius Darie, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș Clementina Sabina Moldovan	7
44.	Considerations regarding the test gas concentration resolution in the tests performed on pressurized enclosures	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Jeana Ionescu, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș Clementina Sabina Moldovan	8
45.	Particularities regarding the determination of maximum surface temperature of explosionproof luminaires with type of protection flameproof enclosure "d" and increased safety "e"	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Martin Friedmann, Dragoș Fotău , Marcel Rad	6
46.	Determination of the flameproof performances during verifications and type tests of flameproof "d" electric motors in normal operation	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan Dragoș Fotău , Cosmin Colda	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
47.	Underground environment optimization by improving the management of ventilation networks	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Marius Morar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Radu	5
48.	Prevention of accidental pollution with the combustion gases after the occurrence of explosions of air -gas by knowing of velocities for the front of flames and pressure waves	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Emilian Ghicioi, George A. Găman, Dan Gabor, Nicolae Vlasin, Maria Prodan, Vlad Pasculescu, Dragoș Vasilescu	7
49.	Determination of „accuracy of delay” components of non-electric initiation systems, used sequential detonation of explosives	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Edward Gheorghiosu, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	5
50.	Implementation of a harmonized modular system for unique identification and traceability of civil use explosives	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Gabriel Vasilescu, George A. Găman, Emilian Ghicioi, Ciprian Jitea, Daniela Rus, Attila Kovacs	6
51.	Specialized informatical application for assure the trasability of the sampling activity in the field of civil use explosives and pyrotechnic articles	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Daniela Rus, George A. Gaman, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Marius Șuvar	6
52.	Assessment of the influence of the firedump area against the security of civil use explosives certified for use in underground in flammable and/or explosive atmosphere	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Gheorghiosu Edward, Daniela Rus, Ciprian Jitea, Ilici Ștefan	7



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
53.	Underground environment improvement by assessing the efficiency of ventilation networks	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Cristian Tomescu, Corneliu Boantă , Marius Morar, Vlad Păsculescu	7
54.	Comparative study of the heavy metals pollution degree reduction using zeolites and monitoring of the mining polluted areas	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Szollosi- Moța Andrei, Lupu Constantin, Prodan Maria, Ghicioi Emilian, Tomescu Cristian Moldovan Clementina	6
55.	Work environment monitoring using thermal imaging cameras in order to prevent the self-ignition of coal	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Emeric Chiuzan, Ion Gherghe	5
56.	Microelements influence on coal oxidation/self oxidation and the implications on the environmental pollution	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Nălboc Irina , Szollosi Andrei, Cristian Tomescu Cornel Munteanu, Clementina Moldovan	8
57.	Work environment optimization by establishing the natural draft's influence upon mine ventilation networks	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Ion Gherghe, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi , Vlad Păsculescu , Marius Morar	7

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
58.	European and North -American approaches for classification of hazardous ex areas generated by flammable gases/vapours/liquids	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Vlad Păsculescu, Nicolae Vlasin, Marius Șuvar, George A. Găman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi	6
59.	Study on the possibilities for restoring a mine ventilation network affected by an explosion	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Marius Șuvar, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, Constantin Lupu, Vlad Păsculescu Victor Arad, Susana Arad	7
60.	Multiple and moving reference frames in computational simulations	Occupational Health and Safety -SESAM 2015 -Proceedings of the Symposium ISSN 1843-6226	Nicolae Vlasin, Emilian Ghicioi, Marius Șuvar, Vlad Păsculescu Eugen Cozma	5
61.	Aspects regarding the certification compliance of the conveyor belts with the directive ATEX 94/9/EC requirements	Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", volume 58	Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Niculina Vătavu, Adrian Jurca, Leonard Lupu	5
62.	Computational methods for ventilation networks management	Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", volume 58	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Vlad M. Păsculescu	5
63.	Study on negative effects on the environment due to air pollution with SO ₂	Annual of the University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", volume 58	Lorand Toth, George A. Găman, Angela Călămar, Marius Kovacs, Sorin Simion	5



2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
64.	Innovative technology for determination of blade cut resistance of protective gloves	The International Conference TexTeh VII "CREATING THE FUTURE OF TEXTILES" Proceedings Vol. 7 ISSN 2068-9101 October 22 -23, 2015, Bucharest, Romania	Florin A. Păun, Mihaela Părăian, Adrian M. Jurca, Niculina Vătavu, Gabor Dan	5
65.	Methods of measurement of the gas concentrations used in environmental quality assessment	International Symposium ISB - INMA TEH' 2015 Agricultura land Mechanical Engineering ISSN(CD) 2344-4126	Angelica Călămar, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Lorand Toth	4
66.	The importance of monitoring jobs at coal mines in the Jiu Valley - case study	X International Symposium on RECYCLING TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT PROCEEDINGS ISBN 978-86-6305-037-2	Adrian Matei , Constantin Lupu, Marius Morar, Cristian Tomescu Florin Rădoi Emeric Chiuzan	6
67.	Optimal management of the ventilation system -basis for sustainable hard coal production	X International Symposium on RECYCLING TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT PROCEEDINGS ISBN 978-86-6305-037-2	Florin Rădoi Constantin Lupu Ion Gherghe Corneliu Boantă Emeric Chiuzan Cristian Tomescu Nicolae Ianc	7
68.	Assessment of pollution generated by detonation of explosives for civil uses	X International Symposium on RECYCLING TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT PROCEEDINGS ISBN 978-86-6305-037-2	Ciprian Jitea, Sefan Illici, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Attila Kovacs, Sorin Bordoș	7
69.	The study of the rapid decomposition of ammonium nitrate through thermal analysis in order to increase the safe storage, transport and use	X International Symposium on RECYCLING TECHNOLOGIES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT PROCEEDINGS ISBN 978-86-6305-037-2	Szollosi - Moța Andrei, Prodan Maria, Lupu Constantin, Nălboc Irina, Ghicioi Emilian	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. Crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autori	Nr. Autori
70.	Technical issues related to the new requirements contained in european standards related to EX i equipment tests	Lucrările celui de al XVII-lea Simpozion "Tinerii și cercetarea multidisciplinară" ISSN 1843-6609	Cosmin Colda, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Marius Darie, Tiberiu Cszaszar, Mihai Magyari	6
71.	Health and safety security essentail requirements regarding on construction of items aimed to limit the effects of explosion	Lucrările celui de al XVII-lea Simpozion "Tinerii și cercetarea multidisciplinară" ISSN 1843-6609	Andrei Gireadă, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Sorin Burian	6
72.	Researches regarding the development methods for determining the surface temperatures of the non-electrical equipment in order to prevent and explosion protection	Lucrările celui de al XVII-lea Simpozion "Tinerii și cercetarea multidisciplinară" ISSN 1843-6609	Adrian Jurca, Mihaela Părăian, Niculina Vătavu, Florin Păun, Leonard Lupu	5
73.	Development test methods for electric detonators and pyrotechnic articles for vehicles on sensitivity to electrostatic discharges	Lucrările celui de al XVII-lea Simpozion "Tinerii și cercetarea multidisciplinară" ISSN 1843-6609	Florin Adrian Păun, Emilian Ghicioi, Mihaela Părăian, Adrian Jurca, Niculina Vătavu	5

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
1.	Effects of close range blasts on steel frames, experimental testing and numerical validation	Proceedings of the International Colloquim on Stability and Ductility of Steel Structures ISBN 978-92-9147-133-1	Florea Dinu, Ioan Mărginean, Andreea Sigauan, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Dragos Vasilescu	6
2.	Risk assessment of occupational exposure to asbestos dust at industrial workplaces	Conference Proceedings SGEM 2016 Energy and Clean Technologies Conference Proceedings Vol. II ISBN 978-619-7105-64-3 ISSN 1314-2704	Lorand Toth, Angelica Călămar George A. Găman, Daniel Pupăzan, Sorin Simion	5
3.	Safety and health at work concerning occupational exposure to noise in steel industry workers.	Conference Proceedings SGEM 2016 Energy and Clean Technologies Conference Proceedings Vol. II ISBN 978-619-7105-64-3 ISSN 1314-2704	Simion Sorin, Lorand Toth, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, Alin Irimia	5
4.	Psychological analysis of work of intervention and rescue activities in toxic / flammable / explosive environments	Conference Proceedings SGEM 2016 Ecology, Economics, Education and Legislation Conference Proceedings Vol. III ISBN 978-619-7105-67-4 ISSN 1314-2704	Izabella Kovacs, George A. Găman, Daniel Pupăzan, Angelica Călămar, Cosmin Ilie	5
5.	Certification of explosion-proof equipment in Romania. past, present and future	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. III ISBN 978-619-7105-57-5 ISSN 1314-2704	Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, George A. Găman, Leonard Lupu	5



2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
6.	The influence of the turbulence of the testing explosive mixture on the maximum explosion pressures, recorded during the type tests of electric motors, tested while running	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. III ISBN 978-619-7105-57-5 ISSN 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Cosmin Colda	5
7.	Aspects on proficiency testing for spark ignition test	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. III ISBN 978-619-7105-57-5 ISSN 1314-2704	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda	5
8.	Researches regarding development of mechanical testing of mining electrical cables for the purpose of their certification in the voluntary field	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Niculina Vătavu, Florin A. Păun, Adrian M. Jurca, Leonard Lupu, Dan Gabor	5
9.	Solving the ventilation network of Lupeni mine unit in standard conditions	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Doru Cioclea, Marius Morar, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă,	5
10.	Modern engineering practice for preventing the self ignition hazard of coal	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Cristian Tomescu, Andrei Szollosi- Mota, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi, Adrian Matei	5



2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
11.	Identification of the pyrophoric sulfides collected from the wastes of the equipment affected by fire or explosion	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. III ISBN 978-619-7105-57-5 ISSN 1314-2704	Andrei Szollosi- Mota, Constantin Lupu, Prodan Maria, Nalboc Irina	4
12.	Analytical method for assessment of technological risk on controlled demolition with civil use explosives of mining industrial or civil objectives, ensuring a sustainable environment	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea	5
13.	Implementation of a modern vocational training of blasters for underground or surface mining	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie- Ciprian Jitea, Stefan Illici	5
14.	Considerations on impact resistance tests for electrical equipment used in explosive atmospheres	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Vlad-Mihai Păsculescu , Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar , Emilian Ghicioi	4
15.	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu , Marius Cornel Șuvar , Daniel Florea Eugen Cozma	5



2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
16.	Analysis of the impact of using High Performance Computing in fire modeling	Conference Proceedings SGEM 2016 Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing Vol. I ISBN 978-619-7105-58-2 ISSN 1314-2704	Marius Cornel Șuvar , Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu , Emilian Ghicioi	4
17.	Updating the ventilation network of Lonea mine unit using dedicated IT software	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Mihai Radu	4
18.	Computational analysis of reactionrate in air-methane stoichiometric combustion	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Colda, Vlad-Mihai Păsculescu , Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	4
19.	Dynamic mesh method used for modelling air-methane explosions occurred in confined spaces	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Păsculescu , Cosmin Colda, Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	5
20.	Turbulence modelling in computational simulation of methane explosions	Conference Proceedings SGEM 2016 Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Vol. II ISBN 978-619-7105-56-8 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin Colda, Vlad-Mihai Păsculescu , Dragoș Fotău Dragoș Păsculescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
21.	Impact of carbon monoxide on the environment and human health	Proceedings XXIV International Conference Ecological Truth ISBN 978-86-6305-043-3	Angelica Călămar, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
22.	Effects of wood dusts on worker's health in Romanian wood industry	Proceedings XXIV International Conference Ecological Truth ISBN 978-86-6305-043-3	Marius Kovacs, George Artur Găman, Angelica Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion	5
23.	Study on the protection to earthings in high voltage installations with ground-isolated neutral point	Annual of University of Mining and Geology "ST. IVAN RILSKI" -Sofia. Vol.59, Part III: Mechanization, Electrification and Automation in Mines ISSN 1312-1820	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar, Daniel Florea	4
24.	Dimensional inspection of bridges by using the limnometric key	Annual of University of Mining and Geology "ST. IVAN RILSKI" -Sofia. Vol.59, Part III: Mechanization, Electrification and Automation in Mines ISSN 1312-1820	Lorand Toth, Angelica Călămar, George Artur Găman, Sorin Simion, Marius Kovacs	5
25.	New tools that can be used in ventilation networks	Annual of University of Mining and Geology "ST. IVAN RILSKI" -Sofia. Vol.59, Part II: Mining and Mineral Processing ISSN 1312-1820	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă	5
26.	Thermo technical measurements in view of establishing the concentration of pollutants released into the atmosphere	19th International Symposium "Environment and Industry" Symposium proceedings ISSN-L 1843-5831	Toth Lorand, Daniel Pupăzan, Călămar Angelica, Kovacs Marius	4

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
27.	The evaluation of the effects on health and environment posed by the gaseous hydrocarbons from geothermal waters	19th International Symposium “Environment and Industry” Symposium proceedings ISSN-L 1843-5831	Andrei Szollosi- Moța , Constantin Lupu, Prodan Maria, Irina Nălboc , Emilian Ghicioi, Nicoale Vlasin	6
28.	Analysis of pollutant imissions generated by bone meal production	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Angelica-Nicoleta Călămar , George Artur Găman , Marius Kovacs, Daniel Pupăzan , Toth Lorand	5
29.	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Daniel Pupăzan , Artur George Găman , Cosmin Ilie, Angelica Călămar , Alin Irimia, Andrei Gireadă	6
30.	Study on concentrations of pollutants in flue gases generated by the production of ceramic building materials	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Sorin Simion, Angelica Călămar , Daniel Pupăzan , Marius Kovacs, Toth Lorand	5
31.	Increasing the capacity of theoretical and practical training for intervention and rescue personnel intoxic/ explosive/ flammable environments by using chemical protection equipment	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Andrei Gireadă , Daniel Pupăzan , Angelica Călămar , Cosmin Ilie, Alin Irimia	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
32.	Appropriate management of preventing actions an health and safety for testing activities of high explosives in confined environment	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	6
33.	Improving the group decision by optimization of risk management for specific activities with explosives for civil use	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Daniela Rus, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea	5
34.	The analysis of the influence of functioning parameters for fireworks and fireworks for professional use	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Sorin Bordoș , Mircea Grecea	5
35.	Ventilation re-establishment after an average intensity explosion	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Corneliu Boantă , Nicolae Ianc	5
36.	Minimum ignition temperature of dust cloud analysis for safe industrial processes	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Maria Prodan, Irina Nălboc , Andrei Szollosi-Mota	3
37.	Methods and tools for determining air-flow in industrial ventilation installations	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Rădoi Florin , Gherghe Ion, Tomescu Cristian, Chiuzan Emeric, Boantă Corneliu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
38.	Methodology classification of salt mine Tg. Ocna from the point of view of gas emissions	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Emeric Chiuзан, Constantin Lupu, Dorel Tamaș, Cristian Tomescu, Ion Gherghe, Adrian Matei	6
39.	Implementation of new tools to calculate dispersed volume of combustible gases to achievement classification of hazardous areas	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Leonard Lupu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, Niculina Vătavu, Dan Gabor	6
40.	Considerations regarding the resistance to chemical agents for Group I electrical equipment designed for use in explosive atmospheres	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Marius Darie, Dragoș Fotău, Marcel Rad	6
41.	Considerations regarding the mechanical strength to torsion and simultaneous bending for the mining electrical cables	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Niculina Vătavu, Mihaela Părăian, Florin Adrian Păun, Adrian Jurca, Dan Gabor, Leonard Lupu	6
42.	Evaluation of primary and secondary galvanic cells for electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Cosmin Colda, Adriana Andriș	5
43.	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Daniel Florea, Marius Cornel Șuvar	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
44.	Imagery research of the flame front behaviour in methane explosions	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Nicolae-Ioan Vlasin, Emilian Ghicioi, Vlad-Mihai Păsculescu, Daniel Florea, Marius Șuvar Eugen Cozma	6
45.	Considerations regarding factors influencing the parallelization efficiency in numerical simulation of building fires	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Marius Cornel Șuvar, Emilian Ghicioi, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păsculescu, Daniel Florea, Victor Arad	6
46.	Use IT equipment and specialised programs for solving ventilation networks	7th International Multidisciplinary Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” Conference Proceedings ISSN-L 1842 -4449 ISSN 2344 -4754	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe Sorin Mihai Radu	4
47.	Virtual simulation of the initiation and expansion of a fire in a warehouse of goods	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Daniel-Gheorghe Florea, Nicolae -Ioan Vlasin, Vlad -Mihai Păsculescu, Marius Cornel Șuvar	4
48.	Updating the ventilation network of Lonea mining unit using dedicated IT software	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Marius Simion Morar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe	4

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
49.	Consideration checking the parameters of electric motors acting admosfere fans who works in explosive gas, vapor, mist and dust	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Marcel Daniel Rad, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău	4
50.	Study on determinants influencing rescuers in their intervention in dangerous environments	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Andrei-Lucian Gireadă , Alin Irimia, Izabella Kovacs	3
51.	Cognitive-emotional psychological preparation for intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Izabella Kovacs, Andrei-Lucian Gireadă , Vlad Lăutaru , Alin Irimia	4
52.	Evaluation of documentation and specific test for low voltage electrical equipment for using in explosive atmospheres	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Cosmin Colda, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Mihai Magyari	5
53.	The influence fo the pyrophoric sulphides over the explosivity parameters of combustible dusts	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc , Andrei Szollosi - Moța	5
54.	The quality assurance of results within the Laboratory for Explosive Materials and Pyrotechnic Articles-INCD INSEMEX Petroșani	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela-Carmen Rus	4
55.	The quality assurance of results within the Laboratory for Blasting Techniques -INCD INSEMEX Petroșani	Lucrările celui de al XVIII-lea Simpozion „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”ACM-V, Timisoara I.S.S.N. 1843-6609	Sorin-Ovidiu Bordoș , Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	4

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință	Autori	Nr. autori
56.	Results on research activities of explosion toxic gases measurement	Conference Proceedings -from the International Conference The Present and the Future of the Mining and Geology, ISBN 978-80-970521-6-4	Attila Kovacs, Ilie-Ciprian Jitea, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Edward Gheorghiosu, Sorin Bordoș	6
57.	Multitask detonator testing equipment developed in INCD-INSEMEX Petrosani	Conference Proceedings -from the International Conference The Present and the Future of the Mining and Geology, ISBN 978-80-970521-6-4	Edward Gheorghiosu, Sorin Bordoș , Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea	6
58.	New solutions for extracting noble metals (Au, Ag, Pt)from Jiu Valley coal ash and beneficial effects of ash recovery on the environment	16 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 2-5 November 2016 Vienna, Austria Energy and Clean Technologies Conference Proceedings Vol. III ISBN978-619-7105-82-7	Alexandru-Florin Simion, Angelica-Nicoleta Calamar, Daniel Pupazan, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
59.	Flammability characterisation of a petroleum derivative for increasing the safety of personnel and environmental protection	16 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016 2-5 November 2016 Vienna, Austria Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining Conference Proceedings, Vol. IV ISBN 978-619-7105-80-3	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
1.	Critical Structures Assesment by Solving a Complex Ventilation Network	25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey IMCET 2017, 11-14 April 2017, Antalya-Turkey ISBN: 978-1-5108-3974-8	Nicolae Ianc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Adrian Matei, Florin Rădoi, Corneliu Boantă.	7
2.	Reclasification of Praid Salt Mine by state of gas emission	25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey IMCET 2017, 11-14 April 2017, Antalya-Turkey ISBN: 978-1-5108-3974-8	Emeric Chiuзан, Doru Cioclea, Adrian Matei, Ion Gherghe, Corneliu Boantă, Cristian Tomescu	6
3.	Estimation, assessment and effects of exposure of workers to physical hazards	Acousting & Vibration of Mechanical Structures AVMS 25-26 Mai, Timișoara ISBN 978-3-319-69822-9	Simion Sorin Angelica Călămar Daniel Pupăzan Izabella Kovacs	4
4.	The conformity of delayed ignition means as key factor on a safe blasting in quarries	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Edward Gheorghiosu Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Ilie-Ciprian Jitea Sorin Bordoș	5
5.	Modernization of methodological and practical training infrastructure in pyrotechnician profession according to the european harmonized regulations	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7408-11-9 ISSN 1314-2704	Cristian Raul Cioara Edward Gheorghiosu Attila Kovacs Marius Simion Morar Daniela Rus	5
6.	Study on workers' exposure to inhalable wood dusts in mining industry	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Marius Kovacs Artur George Găman Angelica Călămar Alexandru Simion Sorin Simion	5



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
7.	Psychological training model for intervention and rescue personnel	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Izabella Kovacs Marius Kovacs Artur George Găman Daniel Pupăzan Cosmin Ilie	5
8.	Tests carried out on cable entries and their importance within the certification process of explosion-proof equipment	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Dragoș Fotău Sorin Burian Mihai Magyari Lucian Moldovan Marcel Rad	5
9.	Considerations on the ignition sensitivity of explosive firedamp mines atmospheres	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Marius Darie Dragoș Fotău Sorin Burian Tiberiu Csaszar Cosmin Ioan Colda	5
10.	The environmental impact of the pollutants generated by mining units from Jiu Valley coal field	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7408-06-5 ISSN 1314-2704	Irina Nalboc Constantin Lupu Maria Prodan Andrei Szollosi-Mota <i>Sorin Mihai Radu</i> <i>Universitatea din</i> Petroșani	5
11.	Functional analysis of industrial ventilation installations	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Ion Gherghe Irina Nalboc Constantin Lupu Florin Radoi Emeric Chiuzan	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
12.	An improvement on the impact resistance tests for explosion-proof electrical equipment	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Vlad Mihai Pasculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Suvar Gheorghe Daniel Florea Emilian Ghicioi	5
13.	First Romanian computational simulation of air-methane mixture explosion	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Nicolae-Ioan Vlasin Vlad-Mihai Pasculescu Marius Cornel Suvar Daniel Florea Emeric Chiuzan	5
14.	Platform integrated risk assessment document analysis based with danger gas wells extraction and initial processing	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-3 ISSN 1314-2704	Gabriel Dragos Vasilescu Marius Simion Morar Ilie Ciprian Jitea Stefan Illici Sorin Bordos	5
15.	Research on decreasing noise when processing useful minerals	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-98-8 ISSN 1314-2704	Alin Irimia Sorin Simion Cosmin Ilie Andrei Gireadă Izabella Kovacs	5
16.	Aspects regarding the assessment of technical installations operating in environments with hazard of explosive atmospheres, in Romania	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-3 ISSN 1314-2704	Lucian Moldovan Sorin Burian George Artur Găman Mihaela Părăian Mihai Magyari	5
17.	Research on the development of methods for determining the surface temperatures of non-electrical equipment aiming prevention and protection to explosion	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Adrian Marius Jurca Mihaela Părăian Niculina Vătavu Florin Păun Leonard Lupu	5

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
18.	Prospective solving of a ventilation network using 3D canvent software	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017-29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-270	Marius Simion Morar Doru Cioclea Gabriel Dragos Vasilescu Nicolae Ianc Cristian Cioara	5
19.	Pyrophoric Sulfides Influence Over the Minimum Ignition Temperature Of Dust Cloud	Int. Conf. on Environment, Chemical Engineering & Materials, ECEM '17, June 27-29, 2017 Brasov, Romania, ISBN 978-0-7354-1610-9	Maria Prodan, Leonard Andrei Lupu, Emilian Ghicioi, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota	5
20.	Considerations on electrical equipment designed for use in underground firedamp mines	6th International Congress of Mining Machinery and Technologies (IMMAT) 18 - 21 October, 2017 Izmir, Turcia ISBN : 978-605-01-1102-6	Lucian Moldovan, Sorin Burian, George Artur Găman , Mihai Magyari, Mihaela Părăian , Marius Darie	6
21.	Aspects on the ignition sensitivity of explosive atmospheres in firedamp mines	6th International Congress of Mining Machinery and Technologies (IMMAT) 18 - 21 October, 2017 Izmir, Turcia ISBN : 978-605-01-1102-6	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș	6
22.	Aspects on selection of flammable substances for small components ignition test	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Adriana Andriș , Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atila Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Dănuț Grecea , Daniela Botar	8

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
23.	Industrial ventilation systems	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Corneliu Boantă, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Nicolae Ianc, Florin Rădoi, Emeric Chiuzan	6
24.	Measuring the detonation velocity of explosives for civil use in the blasting hole	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Sorin Bordoș, Edward Gheorghiosu, Emilian Ghiciol, Attila Kovacs, Dragoș Vasilescu, Daniela Carmen Rus	6
25.	Considerations regarding the mechanical tests for screw lampholders and terminal insulating material tests for electrical equipment designed for use in explosive atmospheres with type of protection increased safety "e"	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Sorin Burian, Moldovan Lucian, Mihai Magyari, Dragoș Fotău, Marius Darie, Marcel Rad	6
26.	Improving the calculating method for the ecological footprint generated by road traffic. case study	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Angelica Nicoleta Călămar, Alexandru Simion, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Lorand Toth	5
27.	Continuous invasive monitoring technology of aerodynamic parameters at the main ventilation station	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Emeric Chiuzan, George Artur Găman, Constantin Lupu, Cristian Tomescu, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Adrian Matei	8

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
28.	Modern training infrastructure for pyrotechnic experts according to the applicable regulations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Cristian Raul Cioară, Attila Kovacs, Marius Simion Morar, Florin Rădoi	4
29.	2D analysis system of explosive atmospheres with the explosivity charts	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Nicolae Ianc, Marius Simion Morar, Vlad Mihai Păsculescu	7
30.	Control and prevention methods for industrial applications which process and/or use flammable/toxic substances, requirements for equipment with type of protection encapsulation "M"	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Cosmin Ioan Colda, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Marius Darie, Mihai Magyari, Dragoș Fotău, Adriana Andriș, Dănuț Grecea	8
31.	Aspects on identification of separation faults scenarios in intrinsic safety circuits	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Attila CSaszar, Lucian Moldovan, Adriana Andriș, Cosmin Ioan Colda, Dragoș Fotău, Dănuț Nicolae Grecea	8

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
32.	Blast-structure interaction in close-in detonations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	<i>Florea Dinu, Ioan Mărginean, Dan Dubină, DSSS Mechanics, Politehnica University Timisoara, Romania</i> Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, INCD INSEMEX Mircea Păstrav, "URBAN-INCERC", Cluj-Napoca Horia Constantinescu Department of Structures, Technical University of Cluj- Napoca	7
33.	The smoke and fire dynamics analysis in virtual simulation using multiple meshes with different resolutions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Gheorghe Daniel Florea, Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Șuvar, Zoltan Vass INCD INSEMEX Angela Egri, University of Petroșani	6
34.	The importance of sealing test carried out on explosion proof protected cable entries	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Dragoș Fotău, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad, Cosmin Colda	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
35.	Assessment of the seismic effect generated by blasting in quarries using different estimation methods	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Daniela Carmen Rus, Vlad Mihai Păsculescu, Sorin Bordoș	5
36.	Optimization of industrial ventilation installations	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Ion Gherghe, Constantin Lupu, Nicolae Ianc, Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Emeric Chiuzan, Adrian Matei	8
37.	The evaluation of the explosives safety from point of view of the delay time and the detonation velocity	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Emilian Ghicioi , Attila Kovacs, Dragos Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea, Sorin Bordoș, Vlad Mihai Păsculescu, Daniela Rus	8
38.	Research on developing new testing methods for respiratory protection equipment	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Cosmin Ilie, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Alin Irimia, Andrei Gireadă	5
39.	Use of drones in support of rescue interventions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Alin Irimia, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Andrei Gireadă, Lorand Toth	6

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
40.	New perspectives of the relationship between occupational safety and health and ergonomy	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	<i>Sabina Irimie,</i> <i>University of</i> <i>Petrosani,</i> <i>Aurel Manolescu,</i> <i>Bucharest Academy</i> <i>of Economic</i> <i>Studies Constantin</i> Lupu INCD INSEMEX	3
41.	Improving the technical and qualitative level for pyrotechnic articles testing in variable conditions of micro climate	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Ilie Ciprian Jitea, Gabriel Dragoș Vasilescu, Attila Kovacs, Daniela Carmen Rus	4
42.	Research on the modernization of the test method for non-sparking materials intended for use in explosive atmospheres	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Adrian Marius Jurca, Emilian Ghicioi, Florin Păun, Dan Gabor, Leonard Lupu	5
43.	Integrated signaling and communication system in foreseeable risk exposure situations specific to explosive materials in INSEMEX test camp	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Attila Kovacs, Gabriel Dragos Vasilescu, Emilian Ghicioi, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea INCD INSEMEX Sorina Stănilă, <i>University of</i> Petroșani, Romania	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
44.	Psychological training program for intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Izabella Kovacs, George Artur Găman, Daniel Pupăzan, Cosmin Ilie, Andrei Gireadă	5
45.	Study on exposure of workers to inhalable wood dust	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Marius Kovacs, Angelica Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion	4
46.	Considerations regarding the way in which the volume, dimensions and the geometrical shape of large electric motor enclosures influence their behaviour while testing in explosive mixtures	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Rad, Cosmin Colda	6
47.	Manufacturing of an informatic system for test reports issued by INSEMEX-GLI	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Marius Simion Morar, Emilian Ghicioi, Nelu Mija, Doru Cioclea, Cristian Cioara	5
48.	Determination of nitrogen and protein content from liquids and solids by using the kjeldahl analysis system	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Irina Nălboc, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi- Moța, Sonia Șuvar	5

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
49.	Automatic system designed to reduce the effects of shock waves produced by explosions in enclosed spaces	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	<i>Marin Silviu Nan,</i> Olimpiu Stoicuța, Danuț Grecea, Cătălin Plotogea <i>University of Petroșani, Romania</i>	4
50.	How to prepare an explosion protection document	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Mihaela Părăian, Artur George Găman, Adrian Marius Jurca, Florin Adrian Păun, Niculina Vătavu	5
51.	Considerations on the development of a new method for assessing the hazardous area extent in case of accidental gas leak explosions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Emilian Ghicioi, Gheorghe Daniel Florea, Zoltan Vass, Marius Cornel Șuvar, INCD INSEMEX Dănuț Chirilă <i>University of Petroșani, Romania</i>	7
52.	Research regarding on the ignition risk of explosive mixtures by electrostatic discharges	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Florin Adrian Păun, Sorin Burian, Adrian Marius Jurca, Dan Gabor, Leonard Andrei Lupu, INCD INSEMEX Sorin Mihai Radu <i>University of Petroșani, Romania</i>	6

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
53.	Influence of pyrophoric sulphides on flammability parameters of combustible liquids	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei SZollosl- Moța, Sonia Șuvar	5
54.	Monitoring the seismic effect due to blasting techniques in quarries in order to asses the seismic protection level	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Florin Rădoi, Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Gabriel Dragoș Vasilescu, Sorin Bordoș, Cristian Raul Cioară	6
55.	The evaluation of dangerous materials behaviour from class 1 concerning the transition from deflagration to detonation	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Daniela Carmen Rus, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Dragoș Vasilescu, Maria Prodan, Ilie Ciprian Jitea	6
56.	Effects of vibrations caused by heavy road traffic on buildings	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Sorin Simion, George Artur GĂman, Izabella Kovacs, Marius Kovacs, Lorand Toth	5
57.	Analysis of human behavior and evacuation in building fires, using computer evacuation models	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Marius Cornel Șuvar, Izabella Kovacs, Vlad Mihai Păsculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Gheorghe Daniel Florea	5

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
58.	Experimental study of parameters and burning products in polymer materials combustion processes	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Andrei Szollosi- Moța, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Maria Prodan, Irina Nălboc, Sonia Șuvar	6
59.	Determinations of coal microelements by instrumental analysis	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Andrei Szollosi- Moța, Maria Prodan, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Răzvan Drăgoescu	7
60.	Establishing the aquatic pollution degree of Maleia river through numerical simulation in computational fluid dynamics	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Lorand Toth, Angelica Călămar, Daniel Pupăzan, Sorin Simion, Alexandru Simion	5
61.	Assessing the risk of terrorist attacks against technical infrastructures intended for the storage of explosives for civil uses	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Gabriel Dragoș Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Carmen Rus, Ilie Ciprian Jitea	5
62.	Boundary deformations in computational simulations of gas explosions	8 th International Symposium on Occupational Health and Safety SESAM 19 th October, 2017 București, România ISSN 1843-6226	Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Păculescu, Marius Cornel Șuvar, Gheorghe Daniel Florea, Zoltan Vass	5

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
63.	New concepts of preventing / combating the risk of coal ignition	7th Balkan Mining Congress October 11-13 "Balkan Mining for the friendship and progress" Book of Proceedings I ISBN 978-99955-681-7-7	Cristian Tomescu Constantin Lupu Emeric Chiuzan Florin Radoi Adrian Matei Razvan Drăgoescu	6
64.	The preview of the cross-border disaster in Baia Mare caused by the mining industry, after 17 years	7th Balkan Mining Congress October 11-13 "Balkan Mining for the friendship and progress" Book of Proceedings II ISBN 978-99955-681-8-4	Marius Kovacs Angelica Călămar Lorand Toth. Sorin Simion	4
65.	Risks in elimination of explosive gels waste from the manufacturing line - case study -	7th Balkan Mining Congress October 11-13 "Balkan Mining for the friendship and progress" Book of Proceedings II ISBN 978-99955-681-8-4	Attila Kovacs Edward Jan Gheorghiosu Emilian Ghicioi Gabriel Dragoș Vasilescu Daniela Carmen Rus Ilie Ciprian Jitea	6
66.	Testing of a full-scale building under external blast	EFEE 9th World Conference 10 - 12 September 2017 Stockholm, Sweden ISBN 978-0-9550290-5-3	<i>F. Dinu,</i> <i>D. Dubina,</i> <i>I. Marginean</i> <i>Politehnica</i> <i>University</i> <i>Timisoara</i> Attila Kovacs, Emilian Ghicioi INCD INSEMEX	5
67.	Influența temperaturii ambiante în selectarea echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară "ISYPMR - 2017" 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Dănuț Grecea, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atilla Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Adriana Andriș, Daniela Botar	8

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
68.	Studiul interacțiunii dintre curenții de aer atmosferici și clădiri într-un mediu urban	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ISYPMR - 2017” 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Zoltan Vass, Gheorghe-Daniel Florea, Nicolae Ioan Vlasin, Ligia Tuhuț	4
69.	Utilizarea biorezonanței pentru reducerea stresului la personalul de intervenție și salvare	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ISYPMR - 2017” 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Izabella Kovacs, Andrei-Lucian Gireadă , Alin Irimia, Vlad Lăutaru	4
70.	Regimul emanațiilor de gaze a Salinei Ocnele Mari	ACM-V Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară ” ISYPMR - 2017” 16 -17 noiembrie 2017 Timișoara, România ISSN 1843-6609	Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu	2



2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
1.	Analysis of the psychological indicators concerned in the rescue activity in different work environments	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Izabella Kovacs Cosmin Ilie Andrei Gireada Alin Irimia Cristian Nicolescu	5
2.	Classification of Dej Salt Mine by state of gas emission	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Emeric Chiuzan Nicolae Ianc Marius Morar Razvan Dragoescu Sonia Suvar	5
3.	Comparative solving of a ventilation network and its validated results	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Florin Radoi Corneliu Boanta Nicolae Ianc Adrian Matei Maria Prodan	5
4.	Development of risk assessment methodological basis for establishments concerned by the requirements of SEVESO II directive	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	<i>Burdea Crinela</i> <i>Burdea Florin</i> Gabriel Dragos Vasilescu Anghelache Doru Victor Vasilescu	5



2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
5.	Efficiency of the operation of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Boanta Corneliu Gherghe Ion Tomescu Cristian Dragoescu Razvan Irina Vasilica Nalboc	5
6.	Improvement of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Ion Gherghe Cristian Tomescu Doru Cioclea Adrian Matei Marius Morar	5
7.	Methodology for an accident with major environmental impact propagation flow index determination	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	<i>Burdea Florin</i> <i>Burdea Crinela</i> Vasilescu Victor Anghelache Doru Vasilescu Gabriel	5
8.	Optimizing the degree of integrated security for technical infrastructures intended for storage of explosives for civil use	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Daniela Rus Robert Laszlo Olga Miclea	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
9.	Research on changes of rescuer's energy consumption depending on their activity and type of respiratory protection equipment	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei-Lucian Gireadă George Artur Găman Cosmin Ilie Daniel Pupăzan Cristian Nicolescu	5
10.	Research on combustion parameters and gaseous effluents developed in fire processes	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei Szollosi- Mota Maria Prodan Irina Vasilica Nalboc Sonia Suvar Florin Radoi	5
11.	Researches on the development of defectoscopy technology used in the process of pressure networks technical verification	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie Andrei Gireadă Daniel Pupăzan Izabella Kovacs Alin Irimia	5
12.	Researches regarding gas explosions by combined imagistic methods	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin Emilian Ghicioi Gheorghe Daniel Florea Zoltan Vass Emeric Chiuzan	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
13.	Risk assessment in rescue activity	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Vasilescu Gabriel Anghelache Doru Burdea Florin Burdea Crinela Miclea Olga	5
14.	Simulation on the closure of Jiet ventilation station performed with 3D canvent	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Marius Simion Morar Doru Cioclea Cristian Cioara Cristian Tomescu Razvan Dragoescu	5
15.	The exploitation of the hard coal of the Jiu Valley coalfield in terms of profitability, on the concepts of energy security and social security	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Tomescu Cristian Cioclea Doru Gherghe Ion Chiuzan Emeric Szolloszi-Mota Andrei	5
16.	Aspects regarding the importance of thermal endurance tests performed on equipment used in potentially explosive atmosphere	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Dragos Fotau Marcel Rad Mihai Magyari Lucian Moldovan Diana Salasan	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
17.	Considerations regarding the clearances and creepage distances for electrical equipment designed for use in potentially explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Lucian Moldovan Florin Paun Sorin Burian Mihai Magyari Marius Darie	5
18.	Developing the research methods for the explosion/fire events from refineries	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi Nicolae-Ioan Vlasin Maria Prodan Marius Suvar Vlad Pasculescu	5
19.	Method for testing compounds of explosion-proof electrical equipment with encapsulation type of protection	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Cosmin Colda, Sorin Burian Tiberiu Cszaszar Marius Darie Danut Grecea	5
20.	Researches on the evaluation of the parameters of electric motors acting on fans operating in explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marcel Rad Dragos Fotau Mihai Magyari Lucian Moldovan Diana Salasan	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
21.	Risk management in industrial sectors with explosion hazard from the perspective of european standards	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Mihaela Paraian Florin Paun Adrian Jurca Ana-Petrina Paun Mihai Popa	5
22.	Spark test apparatus simulator for linear circuits	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Danut Grecea Florin Paun Sorin Burian Marius Darie Cosmin Colda	5
23.	Study of influence factors of determination the explosive characteristics to the air	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Adrian Jurca Florin Adrian Paun Mihaela Paraian Dan Gabor Leonard Lupu	5
24.	Study of the influence factors for quality assurance of determination tests of charge decay time for antistatic textile materials	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Florin Paun Danut Grecea Lucian Moldovan Dan Gabor Niculina Vatavu	5



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
25.	The ignition sensitivity analysis based on bayesian statistics aproach	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marius Darie Sorin Burian Tiberiu Csaszar Cosmin Colda Danut Grecea	5
26.	Advances in modelling the risks associated with gas explosions in confined spaces	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Suvar Gheorghe Daniel Florea Zoltan Vass	5
27.	Study of multi-floor building evacuation by means of numerical simulation	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Marius Cornel Suvar Emilian Ghicioi Vlad-Mihai Pasculescu Gheorghe Daniel Florea Niculina Sonia Suvar	5
28.	Investigation of potentially contaminated industrial sites from eastern Jiu Valley	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 3.2, ISBN 978-619-7408-43-0 ISSN 1314-2704	Alexandru Simion Marius Kovacs Sorin Simion	3

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
29.	Photovoltaic energy systems - an environmentally friendly solution for a coal mine	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 4.1 ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Ilie Ciprian Jitea Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Daniela Carmen Rus Cristian Radeanu	5
30.	Analysis of olfactive discomfort, generated by industrial activities neighboring residential areas, affecting the quality of life and health of population	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Angelica Nicoleta Calamar Lorand Toth George Artur Gaman Marius Kovacs	4
31.	Bioaccumulation of heavy metals in areas adjacent to Jiu River	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Lorand Toth Angelica Nicoleta Calamar Sorin Simion Alexandru Simion	4
32.	Method for determination the initiation time of the electric igniters to category p - pyrotechnic articles according to the environmental requirements	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Edward Gheorghiosu Ciprian Jitea Gabriel Vasilescu Cristian Radeanu Robert Laszlo	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
33.	Developement of a sustainable safety degree of the activity with pyrotechnic articles for professional use (f4)	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confrence Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Cristian Raul Cioara Marius Cornel Suvar Marius Simion Morar Ciprian Jitea Gabriel Dragos Vasilescu	5
34.	Computational study for improving the quality of safety measures for LPG filling stations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Vlad Mihai Păsculescu, Emilian Ghicioi, Marius Simion Morar, Dragoș Păsculescu, Marius Cornel Șuvar	5
35.	Computational study on the quality of the suppression effect of sprinklers on building fires spread and interaction with smoke layers	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Cornel Șuvar, Laurențiu Munteanu, Vlad Mihai Păsculescu, Gheorghe Daniel Florea, Nicolina Sonia Șuvar, Aurelian Nicula	6
36.	Improving the quality for classification of pyrotechnic articles on the basis of pyrotechnic composition content	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Ilie-Ciprian Jitea, Dragos Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Cristian Raul Cioara, Claudia Miron	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
37.	Prospective and exploratory research in the quality field of industrial risk assessment and analysis	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dragos Gabriel Vasilescu, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Cristian Radeanu, Olga Miclea	5
38.	Research on psychological indicators involved in rescue activities	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Izabella Kovacs, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Alin Irimia, Andrei Gireadă, Cosmin Ilie	6
39.	Considerations on low current circuits proficiency tests with explosive gas mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Cosmin Colda, Dănuț Grecea	5
40.	Determination of danger, risk and fire vulnerability parameters. Numerical simulation in fire extinction	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cristian Tomescu, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Marius Morar	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
41.	Research on establishing the physical effort of rescuers according to the activity performed and type of respiration protection equipment	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Andrei-Lucian Giredă, George Artur Găman, Cristian Nicolescu, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Izabella Kovacs	6
42.	Testing the temperature proof of self-contained breathing apparatus, based on compressed air	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Alin Irimia, Sorin Burian, Florin Păun, Dan Gabor, Marius Darie	5
43.	Monitoring worker’s exposure to physicochemical pollutants to prevent occupational illness	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Sorin Simion, Kovacs Marius, Toth Lorand, Alexandru Simion, Maria Bădescu	5
44.	Increase in the security quality in use of professional pyrotechnic articles falling in category F4	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cristian Rădeanu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie - Ciprian Jitea, Dragos Gabriel Vasilescu	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
45.	Researches on the development of spectroscopy technology used in the process of pressure networks technical verification.	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cosmin Ilie, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Alin Irimia, Andrei Gireadă, Izabella Kovacs	6
46.	Assessing the quality safety performance of the deflagration-detonating transient behavior specific to class 1 hazardous materials, according to Orange Book	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Daniela Carmen Rus, Emilian Ghicioi, Robert Laszlo, Cristian Rădeanu, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu	6
47.	Checking the quality of the electric igniter - pyrotechnic article of category P1, by laboratory methods applied to determine the sensitivity to electrostatic discharge	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Robert Laszlo, Attila Kovacs, Cristian Rădeanu, Dan Gabor	6
48.	Computational simulations of the transport and ignition of methane in enclosed spaces	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Gheorghe - Daniel Florea, Nicolae - Ioan Vlasin, Zoltan Vass, Adrian Bogdan Șimon, Ligia Ioana Tuțuț	5

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
49.	Determination of flammability parameters and burning gases, in order to reduce risks in the fire or explosion type events	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Szollosi- Mota Andrei, Ghicioi Emilian, Prodan Maria, Nalboc Irina, Suvar Sonia	5
50.	Study of methods for assessment of the ignition risk of dust/air explosive atmospheres by electrostatic discharge	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dan Gabor, Radu Sorin Mihai, Emilian Ghicioi, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Niculina Vătavu, Florin Păun, Cătălin Mihai Popa	8
51.	Identification of burning accelerators in investigation of fires using the Infrared Spectroscopy Method (FTIR)	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Niculina Sonia Suvar, Emilian Ghicioi, Irina Nălboc, Andrei Szollosi - Moța, Maria Prodan	5
52.	Elements of disaster management and first aid	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Lorand Toth, George Artur Găman, Angelica - Nicoleta Călămar, Daniel Pupăzan, Cristian Nicolescu, Izabella Kovacs	6

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
53.	Analysis of the methods of exploitation applied to Romanian salt mines	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Emeric Chiuzan, George Artur Gaman, Cristian Tomescu, Adrian Matei, Razvan Dragoescu	5
54.	Underground environment optimization using specialized programs	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Cristian Raul Cioara, Vlad Mihai Pasculescu	4
55.	Efficiency of industrial ventilation installations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Rădoi Florin, Gherghie Ion, Chiuzan Emeric, Matei Adrian, Drăgoescu Răzvan	5
56.	Analysis of the behavior of metallic structures of multi-level buildings when exposed to dynamic effects due to explosive detonation	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Kovacs Attila, Ghicioi Emilian, Laszlo Robert, Dinu Florea, Jitea Ciprian Ilie	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
57.	Analysis of explosive environments that interacts with industrial ventilation systems	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu, Doru Cioclea, Emeric Chiuzan, Florin Rădoi	5
58.	Efficiency of complex ventilation networks	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Doru Cioclea, Nicolae Ianc, Marius Morar, Adrian Matei, Răzvan Drăgoescu	5
59.	Increasing the safety, quality and efficiency of demolition /dismantling of metal structures by using blasting works	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Laszlo Robert, Gheorghiosu Edward, Vasilescu Dragos Gabriel, Kovacs Attila, Jitea Ciprian, Galvitu Mihaela	6
60.	Fans, specific operational parameters of industrial ventilation installations	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Ion Gherghe, Doru Cioclea, Cristian Tomescu, Florin Rădoi, Corneliu Boantă, Emeric Chiuzan	6

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
61.	The impact on the environment produced by the methane gas released in the Jiu Valley coal mines	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Nicolae Ianc, Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Radoi, Emeric Chiuзан, Adrian Matei, Razvan Dragoescu	7
62.	Selection of personal protective equipment for use in potentially explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Florin Adrian Păun, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Dan Gabor, Niculina Vătavu, Cătălin Mihai Popa	6
63.	Study of explosive characteristics of combustible powders	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cătălin Mihai Popa, Silviu Marin Nan, Mihaela Părăian, Adrian Marius Jurca, Florin Adrian Păun, Leonard Lupu, Niculina Vătavu, Dan Gabor	8
64.	Research on the identification of the dangers of dust and water entering equipment for potentially explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Niculina Vătavu, Emilian Ghicioi, Sorin Vătavu, Mihaela Paraian, Adrian Jurca, Florin Paun, Dan Gabor, Mihai Popa	8

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
65.	Researches on the macroelements content from Jiu Valley coal ash	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Alexandru Simion, Angela - Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Marius Kovacs, Sorin Simion	5
66.	Opportunity of using drones equipped with sensors for measurement of combustion gases	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marius Kovacs, Angelica-Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion, Alexandru Simion , Kovacs Izabella	6
67.	Issues concerning the requirements for the achievement of a spark test apparatus simulator for linear circuits	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Danut Grecea, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Cosmin Colda, Adriana Andris, Gabriela Pupazan, Lucian Moldovan	8
68.	Considerations regarding the asymmetric pulse and asymmetric power tests of electronic ballasts for fluorescent luminaires with type of protection increased safety “e” designed for use in explosive atmospheres	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Moldovan Lucian, Burian Sorin, Magyari Mihai, Fotău Dragoș, Rad Marcel, Diana Sălășan	6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
69.	Study and evaluation of requirements for breathing and draining devices	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Marcel Daniel Rad, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Diana Sălășan	6
70.	Thermal endurance tests performed on equipment used in potentially explosive areas	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Dragoș Fotău, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad, Diana Sălășan	6
71.	Considerations about the encapsulated equipment tests	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Cosmin Colda, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Csaszar, Danut Grecea	5
72.	Influence of the volume and geometrical shape of large electric motor enclosures on the explosion pressures when tested in explosive mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Rad	5

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
73.	Aspects on small components ignition test using explosive gas mixtures	8th International Multidisciplinary Scientific Symposium „UNIVERSITARIA SIMPRO” 11-13 October 2018, Petroșani, România Conference Proceedings ISSN-L 1842 - 4449 ISSN 2344 - 4754	Adriana Andriș, Sorin Burian, Marius Darie, Tiberiu Atila Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Ioan Colda, Dănuț Nicolae Grecea, Gabriela Pupăzan	8
74.	Major accidents risk assessment specific for underground mining	25th Jubilee International Scientific and Technical Conference “ - GZN 2018 - 7 - 9 th November 2018, Jaworze, Poland Journal of Sustainable Mining ISSN 2300-3960	Gabriel Dragos Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Robert Laszlo, Stefan Illici, Ilie Ciprian Jitea, Cristian Radeanu	7
75.	Current state of health and safety at work in coal mining industry of Jiu Valley	25th Jubilee International Scientific and Technical Conference “ - GZN 2018 - 7 - 9 th November 2018, Jaworze, Poland Journal of Sustainable Mining ISSN 2300-3960	Marius Kovacs, Angelica-Nicoleta Călămar, Lorand Toth, Sorin Simion, Alexandru Simion	5
76.	Development of new concepts, methods, processes and technologies on the safety of mineral resources exclusion and explosion protection	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Răzvan Drăgoescu, Doru Cioclea, Adrian Matei, Emeric Chiuzan , Florin Rădoi, Ion Gherghe, Marius Morar	7
77.	Assessment of the safety parameter on friction sensitivity of high-explosives	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Stefan Illici, Ciprian Jitea, Cristian Rădeanu, Sorin Bordos, Claudia Miron	5

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Lucrări prezentate la manifestări științifice publicate în volum				
Nr. crt.	Titlu	Conferință/Revistă	Autorii	Nr. autori
78.	Considerations regarding the electrical equipment the type of protection increased safety "e" intended for use in potentially explosive atmospheres	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Diana Sălășan, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău, Marcel Daniel Rad	5
79.	Programming and use of step by step motors in research of methane - air explosive atmospheres	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Adrian Bogdan Șimon, Emilian Ghicioi, Nicolae - Ioan Vlasin, Daniel - Gheorghe Florea, Zoltan Vass	5
80.	Expert appraisal of special conditions workplaces	Al XX-lea Simpozion Internațional Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară 15-16 Noiembrie, Timișoara Proceedings of the XXth Symposium YPMR ISSN 1843-6609	Alexandru Florin Simion, Andrei Lucian Gireadă, Cristian Nicolescu	3
81.	Problema consumurilor energetice din Valea Jiului și asigurarea sustenabilității mediului	Proceedings of the XIII th Edition of the Annual Conference the Academic Days of The Academy of Technical Science in Romania - ISSN 2066-6586 Zilele Academiei de Științe Tehnice din Romania, ediția a 13-a, 18-19 octombrie 2018 Ploiești, România	George-Artur Găman, Angelica-Nicoleta Călămar, Daniel Pupăzan	3



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Anexa 5.1.1.d

Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Analysis of Hazards identified within the premises of the Electric Steelworks, to carry out the Risk Assessment	5th International Conference on Advanced Materials and Structures (AMS) Volume: 216 Pages: 97-102 ISBN:978-3-03835-212-9 ISSN: 1012-0394	Victoria Harangus, Adela Todorut, Teodor Heput <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Gabriel Vasilescu INCD INSEMEX Petroșani	- Scopus; - CSA; -Current Contents / Engineering, Computing, and Technology; - Materials Science; - Science Citation.
2.	Assessing the safety level of technical equipment operating in potentially explosive atmospheres by using computer modelling	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 Published: 2014 ISBN:978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghicioi, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Sorin Mihai Radu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu <i>Universitatea din Petroșani</i>	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendelej; - Google Scholar; - CiteULike
3.	Evaluation of electrical parameters of intrinsic safety barriers of the electrical equipment intended to be used in atmospheres with explosion hazard	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 169-176 Published: 2014 ISBN:978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Titu Niculescu Dragos Pasculescu, Ioana Oana Stoica <i>Universitatea din Petroșani</i> Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendelej; - Google Scholar; - CiteULike.

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
4.	THE EFFECTS OF EXPLOSIONS ON THE UNDERGROUND VENTILATION SYSTEM	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 665-672 Published: 2014	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Sorin Mihai Radu, Teodora Mititica <i>Universitatea din Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike.
5.	Computational study in the civil use explosives area.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 139-145 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi, Ilie-Ciprian Jitea, Nicolae-Ioan Vlasin, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Maria Prodan	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike.
6.	Ventmex - portable software for mine ventilation characteristic curves.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 761-768 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Eugen Cozma	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike.

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
7.	Considerations regarding the improvement of maintenance of explosion proof electric motors in order to enhance the reliability in exploitation.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume I pp. 687-694 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Martin Friedmann, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
8.	Influence of environmental conditions on test mixtures used to test equipment with type of protection intrinsic safety.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume I pp. 719-725 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-07-0 ISSN 1314-2704	Sorin Burian, Jeana Ionescu, Emilian Ghicioi, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Csaszar	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
9.	Laboratory methods for determining explosion parameters for underground dangerous mixtures.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 329-336 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Andrei Szollosi, Irina Nalboc	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
10.	Simulation of a fire occurred upon the ventilation network of praid salt mine.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp.537-544 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Constantin Lupu, Marius Suvar, Corneliu Boanta, Florin Radoi, Cristian Tomescu, Vlad Pasculescu	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
11.	Research on technical inspection of cylinders filled with compressed gases, liquefied or dissolved under pressure using ultrasonic technology.	14th GeoConference on NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE Volume I pp. 165-171 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-20-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Călămar, Sorin Simion, Alin Irimia	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
12.	Influence of volatile organic compound emissions on the environment and aspects regarding the legislation in the field.	14th GeoConference on ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION Volume II pp. 375-382 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-18-6 ISSN 1314-2704	George Artur Găman, Angelica Călămar, Gheorghe Gheție, Marius Kovacs, Lorand Toth	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
13.	Verifications of the electric safety parameters of blasting machines used at blasting works in underground mines.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 769-775 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi, Sorin Burian	- ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
14.	Study on the particular conditions of the mining ventilation by using numerical methods.	14th GeoConference on SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING Volume III pp. 575-582 Albena, Bulgaria 2014 ISBN 978-619-7105-09-4 ISSN 1314-2704	Marius Suvar, George Artur Găman , Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Nicolae Vlasin, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Victor Arad <i>Universitatea din</i> Petroșani	<ul style="list-style-type: none"> - ISI Web of Science; - Scopus; - SPRINGER Nature; - EBSCO; - ProQuest; - Mendeley; - Google Scholar; - CiteULike.
15.	Ensuring security and environmental safety at blasting workplaces.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1517-1522 ISSN 1582 - 9596	Leonard Lupu, Emilian Ghicioi, Adrian Jurca, Florin Păun	<ul style="list-style-type: none"> - CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science



2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
16.	Procedure for metal cutting using explosives, with low environmental impact.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1459-1462 ISSN 1582 - 9596	Ilie Ciprian Jitea, Constantin Lupu, Marius Suvar, Dana Rus	<ul style="list-style-type: none"> - CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
17.	Risk assessment of whole-body vibrations generated by industrial activities with environmental impact	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1453-1458 ISSN 1582 - 9596	Gabriel Dragoș Vasilescu, Emilian Ghicioi, Angelica Drăghici , Nelu Mija	<ul style="list-style-type: none"> - CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
18.	Computerized simulation of mine ventilation networks for sustainable decision making process.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1445-1452 ISSN 1582 - 9596	Marius Cornel Suvar, Constantin Lupu, Victor Arad, Doru Cioclea, Vlad Mihai Pasculescu, Nelu Mija	<ul style="list-style-type: none"> - CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
19.	Environmental soundness of virtual simulations for coal bed degassing processes.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1439-1444 ISSN 1582 - 9596	Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu	<ul style="list-style-type: none"> - CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
20.	Analysis of explosivity parameters and environmental safety for combustible dusts.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1433-1438 ISSN 1582 - 9596	Adrian Jurca, Constantin Lupu, Mihaela Paraian, Niculina Vatavu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Florin Tiberiu Iacob-Ridzi <i>Primăria din Petroșani</i>	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
21.	Quality assurance for testing the protective performances of materials - an essential prerequisite in substantiating laboratory competency .	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1427-1432 ISSN 1582 - 9596	Mihaela Paraian, Emilian Ghicioi, Florin Paun, Niculina Vatavu, Leonard Lupu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Florin Tiberiu- Ridzi <i>Primăria din Petroșani</i>	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
22.	Best management practices applied to prevent and reduce concentrations of dust and gases released from power plants.	Environmental Engineering and Management Journal pp.1421-1426 June 2014 Vol.13 No.6 ISSN 1582 - 9596	Marius Kovacs, Lorand Toth, Gheorghe Ghetie, Angela Draghici <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Traian VasIU, Gheorghe Laurentiu S.C. <i>Electrocentrale Deva MINTIA,</i>	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
23.	Application of thermo-vision systems during intervention and rescue activities in toxic, flammable and explosive environments.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1415-1420 ISSN 1582 - 9596	Artur Gaman, Daniel Pupazan, Cosmin Ilie	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science

2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
24.	Correlation of explosion parameters of explosion-type events for preventing enviromental pollution	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1409-1414 ISSN 1582 - 9596	Maria Prodan Emilian Ghicioi <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dumitru Oancea Professor. PhD.Chem. <i>University of Bucharest, Faculty of Chemistry</i>	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
25.	Analisis of transitory phenomena generated by underground explosions upon the ventilation networks.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1401-1408 ISSN 1582 - 9596	Doru Cioclea, Ion Toth, Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Marius Cornel Suvar, Vlad Mihai Pasculescu	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science



2014				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
26.	QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) BASED EXPERT SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY STRUCTURES. A WIND TURBINE CASE STUDY	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1365-1370	Monica Leba, Andreea Ionica, Remus Dobra <i>Universitatea din Petrosani</i> Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX Petrosani</i>	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science
27.	Symbiosis of environmental protection and occupational safety in toxic, explosive and flammable atmospheres: current knowledge and advances.	Environmental Engineering and Management Journal June 2014 Vol.13 No.6 pp.1327-1328 ISSN 1582 - 9596	George Artur Găman	- CABI - ACS - EBSCO Database - EVISA - MedSci - ProQuest - The National University Research Council - Science Citation Index Expanded - SCOPUS - ISI Master Journal List - Web of Science



2015				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Possibilities to Priorly Establish the Structure of Ventilation Networks Affected by Underground Explosions	Proceedings of the 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2015 Pages: 991-997 ISBN:978-605-01-0705-0	Doru Cioclea, George Artur Gaman, Ion Gherghe, Corneliu Boanta, Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	Scimago Institutions Rankings ISI Web of Science
2.	Gas Monitoring in the Environment, Following a Fire in an Underground Touristic Facility	Proceedings of the 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2015 Pages: 1436-1442 ISBN:978-605-01-0705-0	Marius Kovacs, George Artur Gaman, Lorand Toth, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	Scimago Institutions Rankings ISI Web of Science
3.	Computer modelling of flammable gas dispersion through leakages occurred in technological installations	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Marius Cornel Suvar, Nicolae Ioan Vlasin, George Artur Gaman, Daniel Florea <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
4.	Possibilities to optimize computer simulation of compartment fires	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 249-256 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704	Marius Cornel Suvar, Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2015				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
5.	Research on the development of an expert system for selecting technical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 ISBN: 978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Marius Simion Morar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Doru Gabriel Pricop, Vlad Alexandru Florea <i>Universitatea din Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
6.	Assessment of ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from underground firedamp mines	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 97-102 ISBN: 978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704	Marius Darie, Mihai Magyari, Sorin Burian, Jeana Ionescu, Tiberiu Csaszar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
7.	Establishing the structure of ventilation networks affected by underground explosions	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 271-278 ISBN: 978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Emeric Chiuzan, Corneliu Boanta <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2015				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
8.	Implementing modern physical training methods for mine rescuers at INSEMEX ROMANIA	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 383-390 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704	Costa, Cristian Danciu, Ciprian Nistor, Catalin <i>Universitatea din Petroșani</i> Pupazan, Daniel <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
9.	Research on decreasing the seismic effect generated by blasting works performed in quarries	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 559-566 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704	Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Daniela Carmen Rus <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
10.	Research on increasing the labour safety level in coal mining units by using special explosive charges	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 567-574 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704	Gabriel Dragos Vasilescu, Attila Kovacs, Emilian Ghicioi, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2015				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
11.	Laboratory methods for conformity assessment of personal protective equipment used in the extractive industry	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 795-801 ISBN: 978-619-7105-31-5 ISSN: 1314-2704	Irina Nalboc, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Maria Prodan, Andrei Szollosi-Mota <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
12.	Variable speed drives made up of explosion proof electric motors designed for explosive atmospheres specific to oil & gas industry	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 835-842 ISBN: 978-619-7105-31-5 ISSN: 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
13.	Study regarding the environmental impact of gases generated by pit blasting operations	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 831-838 ISBN: 978-619-7105-39-1 ISSN: 1314-2704	Angelica Calamar, Daniel Pupazan, George Artur Gaman, Marius Kovacs, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike

2015				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
14.	Importance of mine rescuers vocational guidance and selection process	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 895-902 ISBN: 978-619-7105-41-4 ISSN: 1314-2704	Daniel Pupazan, Angelica Calamar, George Artur Gaman, Izabella Kovacs, Cosmin Ilie <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	ISI Web of Science; Scopus; SPRINGER Nature; EBSCO; ProQuest; Mendeley; Google Scholar; CiteULike
15.	Noise in the industry - threat for health	MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING Volume: 19 Issue: 3 Pages: 138-141 ISSN: 2299-0461 eISSN: 2450-5781	Alin Irimia, George Artur Gaman, Sorin Simion, Angela Calamar, Daniel Pupazan <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	Sciendo; Copernicus; ISI Web of Science
16.	Computational simulation of fire development inside a trade centre	MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING Volume: 19 Issue: 3 Pages: 142-146 ISSN: 2299-0461 eISSN: 2450-5781	Constantin Lupu, Nicolae Ioan Vlasin, Cristian Tomescu, Vlad Mihai Pasculescu, Marius Cornel Suvar <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	Sciendo; Copernicus; ISI Web of Science
17.	Determining of thermal stability of explosives for civil uses modern equipment equipped with automatic temperature and pressure	MANAGEMENT SYSTEMS IN PRODUCTION ENGINEERING Volume: 19 Issue: 3 Pages: 147-151 ISSN: 2299-0461 eISSN: 2450-5781	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Constantin Lupu, Edward Gheorghiosu, Daniela-Carmen Rus, Stefan Illici, Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	Sciendo; Copernicus; ISI Web of Science



2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
1.	Innovative method for the evaluation of professional risk during controlled demolition with explosives of civil use	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117	Gabriel Dragos Vasilescu, Attila Kovacs, Tiberiu Atila Csaszar <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Constantin Baciuc, Iuliana Silvia Georgescu <i>Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi</i> Raluca Elena Baciuc <i>Gr T Popa Univ Med & Pharm Iasi,</i>	CABI ACS EBSCO Database EVISA MedSci ProQuest The National University Research Council Science Citation Index Expanded SCOPUS ISI Master Journal List Web of Science
2.	Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598	Maria Mitu, Venera Giurcan, Domnina Razus <i>Romanian Acad, Ilie Murgulescu Inst Phys Chem</i> Maria Prodan <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Dumitru Oancea <i>Univ Bucharest, Dept Phys Chem</i>	ELSEVIER; SCIENCEDIRECT; SCIMAGO;

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
3.	Aspects on proficiency testing for spark ignition test	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 737-+ ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Cszaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
4.	Certification of explosion-proof equipment in romania. past, present and future	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 745-751 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, George Artur Gaman, Leonard Lupu	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
5.	Identification of the pyrophoric sulfides collected from the wastes of the equipments affected by fire or explosion	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 921-926 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Andrei Szollosi-Mota, Constantin Lupu, Maria Prodan, Irina Nalboc	<ul style="list-style-type: none"> - ELSEVIER; - SCOPUS; - EBSCOHost; - ProQuest; - Springer Nature; - ISI Web of Science; - Mendeley, - CiteULike - Google Scholar.
6.	The influence of the turbulence of the testing explosive mixture on the maximum explosion pressures, recorded during the type tests of electric motors, tested while running	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 971-978 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda	<ul style="list-style-type: none"> - ELSEVIER; - SCOPUS; - EBSCOHost; - ProQuest; - Springer Nature; - ISI Web of Science; - Mendeley, - CiteULike - Google Scholar.
7.	Flammability characterisation of a petroleum derivative for increasing the safety of personnel and environmental protection	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL IV Pages: 119-126 ISBN:978-619-7105-80-3 ISSN: 1314-2704	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota	<ul style="list-style-type: none"> - ELSEVIER; - SCOPUS; - EBSCOHost; - ProQuest; - Springer Nature; - ISI Web of Science; - Mendeley, - CiteULike - Google Scholar.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
8.	Analysis of the impact of using High Performance Computing in fire modeling	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016:INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I Pages: 25-32 ISBN:978-619-7105-58-2 ISSN: 1314-2704	Marius Cornel Suvar, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghicioi <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
9.	Analytical method for assessment of technological risk on controlled demolition with civil use explosives of mining industrial or civil objectives, ensuring a sustainable environment	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 41-48 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
10.	Computational analysis of reaction rate in air-methane stoichiometric combustion	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 149-156 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin-Ioan Colda, Vlad-Mihai Pasculescu, Dragos Fotau <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Dragos Pasculescu <i>Universitatea din</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
11.	Considerations on impact resistance tests for electrical equipment used in explosive atmospheres	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 181-188 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Vlad-Mihai Pasculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Suvar, Emilian Ghicioi, Daniel Florea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
12.	Dynamic mesh method used for modelling air-methane explosions occurred in confined spaces	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 341-348 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Pasculescu, Cosmin-Ioan Colda, Dragos Fotau, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dragos Pasculescu <i>Universitatea din Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
13.	Implementation of a modern vocational training of blasters for underground or surface mining	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 467-472 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Edward Gheorghiosu, Attila Kovacs, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea, Stefan Ilici <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
14.	Modern engineering practice for preventing the self ignition hazard of coal	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 595-602 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Cristian Tomescu, Andrei Szollosi-Mota, Emeric Chiuзан, Florin Radoi, Adrian Matei <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
15.	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Pasculescu, Marius Cornel Suvar, Daniel Florea, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Eugen Cozma <i>Universitatea din Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
16.	Research regarding development of mechanical testing methods for mine electric cables having in view their certification in voluntary field	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Niculina Vatavu, Florin-Adrian Paun, Adrian-Marius Jurca, Leonard Lupu, Dan Gabor <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
17.	Solving the ventilation network of Lupeni Mine Unit in standard conditions	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Doru Cioclea, Marius Simion Morar, Ion Gherghe, Florin Radoi, Corneliu Boanta <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
18.	Turbulence modelling in computational simulation of methane explosions	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin-Ioan Colda, Vlad-Mihai Pasculescu, Dragos Fotau <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dragos Pasculescu <i>Universitatea din Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
19.	Updating the ventilation network of Lonea Mining Unit using dedicated IT software	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Sorin Mihai Radu, <i>Universitatea din Petroșani</i>	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
20.	Risk assessment of occupational exposure to asbestos dust at industrial workplaces	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 539-546 ISBN: 978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Lorand Toth, Angelica Calamar, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
21.	Safety and Health at work concerning occupational exposure to noise in steel industry workers	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 547-554 ISBN: 978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Simion Sorin, Lorand Toth, Angelica Calamar, Daniel Pupazan, Alin Irimia <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
22.	Psychological analysis of work of intervention and rescue activities in toxic / flammable / explosive environments	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2016) ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL III Pages: 963-969 ISBN: 978-619-7105-67-4 ISSN: 1314-2704	Izabella Kovacs, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Calamar, Cosmin Ilie <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
23.	New solutions for extracting noble metals (Au, Ag, Pt) from Jiu Valley coal ash and beneficial effects of ash recovery on the environment	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2016) ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL III Pages: 23-30 ISBN:978-619-7105-82-7 ISSN: 1314-2704	Alexandru-Florin Simion, Angelica-Nicoleta Calamar, Daniel Pupazan, Marius Kovacs, Lorand Toth <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– ELSEVIER; – SCOPUS; – EBSCOHost; – ProQuest; – Springer Nature; – ISI Web of Science; – Mendeley, – CiteULike – Google Scholar.
24.	Numerical System for Monitoring Pressurized Equipment	8th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N) ISBN:978-1-5106-0424-7; 978-1-5106-0425-4 ISSN: 0277-786X eISSN: 1996-756X	Remus Dobra <i>Universitatea din</i> Petroșani Dragos Pasculescu, Loredana Boca Maria <i>Universitatea Alba</i> <i>Iulia</i> Lucian Moldovan <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	– SPIE; – INSPEC, – Ei Compendex, Physics Abstracts, – Chemical Abstracts, – SPIN, – International Aerospace Abstracts, – ISI Index to Scientific and Technical Proceedings, – Smithsonian/NAS A Astrophysics Data System Abstract Service (ADS)

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
25.	Assessment of Workers' Occupational Exposure in The Context of Industrial Toxicology	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032004 ISSN: 1755-1307	Angelica Calamar, George Artur Gaman, Lorand Toth, Daniel Pupazan, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	–IopScience –ISI Web of Science
26.	Monte Carlo Simulations of Proficiency Testing for Geometric Distributed Test Results	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 042041 ISSN: 1755-1307	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Leonard Lupu, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andris <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	–IopScience –ISI Web of Science
27.	Modern monitoring with preventive role for a production capacity	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032007 ISSN: 1755-1307	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Andrei Szollosi-Mota, Florin Radoi, Emeric Chiuzan <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	–IopScience –ISI Web of Science
28.	Computational Study of Scenarios Regarding Explosion Risk Mitigation	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032017 ISSN: 1755-1307	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Gheorghe-Daniel Florea, Marius Cornel Suvar <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	–IopScience –ISI Web of Science



2016				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
29.	Structural response of multi-storey steel building frames to external blast loading	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE - IRF 2016 Pages: 1423-1424 ISBN:978-989-98832-5-3	Dinu, Florea Dubina, Dan Sigauan, Andreea Marginean, Ioan <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Ghicioi, Emilian <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-ISI Web of Science

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
1.	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Daniel Pupăzan Artur George Găman Cosmin Ilie Angelica Călămar Alin Irimia Andrei Gireadă	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
2.	Analysis of pollutant imissions generated by bone meal production	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Angelica Nicoleta Călămar George Artur Găman Marius Kovacs Daniel Pupăzan Lorand Toth	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
3.	Study on concentrations of pollutants in flue gases generated by the production of ceramic building materials	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Simion Sorin Angelica Călămar Daniel Pupăzan Marius Kovacs Toth Lorand	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
4.	Minimum ignition temperature of dust cloud analysis for safe industrial processes	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Maria Prodan Irina Nălboc Andrei Szollosi- Moța	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
5.	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Vlad Mihai Păsculescu Nicolae Ioan Vlasin Daniel Florea Marius Cornel Șuvar	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
6.	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Nicolae-Ioan Vlasin Vlad-Mihai Păsculescu Daniel Florea <i>Eugen Cozma</i> <i>Universitatea din</i> Petroșani Marius Șuvar	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
7.	Considerations regarding factors influencing the parallelization efficiency in numerical simulation of building fires	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Marius Cornel Șuvar Emilian Ghicioi Nicolae Ioan Vlasin Vlad Mihai Păsculescu Victor Arad Daniel Florea	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
8.	Managing ventilation re-establishment after an average intensity explosion	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Doru Cioclea Ion Gherghe Florin Rădoi Corneliu Boantă Nicolae Ianc	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
9.	Use of it equipment and specialized programs for solving ventilation networks	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Marius Simion Morar Sorin Mihai Radu Doru Cioclea Ion Gherghe	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
10.	Implementation of new tools to calculate dispersed volume of combustible gases to achievement classification of hazardous areas	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Leonard Lupu Mihaela Părăian Florin Adrian Păun Adrian Jurca Niculina Vătavu Dan Gabor	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
11.	Considerations regarding the resistance to chemical agents for group of electrical equipment designed for use in explosive atmospheres	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Lucian Moldovan Sorin Burian Mihai Magyari Marius Darie Dragoș Fotău Marcel Rad	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
12.	Evaluation of primary and secondary galvanic cells for electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Tiberiu Csaszar Sorin Burian Marius Darie Cosmin Colda Adriana Andriș	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
13.	Appropriate management of preventing actions an health and safety for testing activities of high explosives in confined environment	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Edward Gheorghiosu Daniela Rus Ilie-Ciprian Jitea Sorin Bordoș	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
14.	Improving the group decision by optimization of risk management for specific activities with explosives for civil use	Quality - Access to Success, 18 (SI), January ISSN 1582-2559	Daniela Rus Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Ciprian Jitea	SCOPUS, EBSCO, CABELLS, PROQUES
15.	Analysis of environmental components by monitoring gas concentrations in the environment	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Angelica-Nicoleta Călămar George Artur Găman Daniel Pupazan Lorand Toth Izabella Kovacs	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
16.	New aspects regarding ignition sensitivity of air-methane mixtures	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Marius Darie Sorin Burian Tiberiu Cszaszar Lucian Moldovan <i>Clementina Sabina Moldovan</i> <i>Universitatea din Petroșani</i> Petroșani	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
17.	Research on mines rescue brigadesmen's training in a new training facility designed and built for confined spaces	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	George Artur Găman Daniel Pupăzan Angelica-Nicoleta Călămar Cosmin Ilie Alin Irimia	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
18.	Determination of the delay accuracy of the components of non-electric initiation systems	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Edward Gheorghiosu Emilian Ghicioi Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Daniela Rus	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
19.	Prevention of accidental pollution with combustion gases after the occurrence of explosions	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Emilian Ghicioi George Artur Găman Nicolae Vlasin Vlad Mihai Păsculescu Dan Gabor	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
20.	Improvement of security measures during the use of explosives in firedamp hazardous mines	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Attila Kovacs Gabriel Dragos Vasilescu Edward Gheorghiosu Daniela Rus Ciprian Jitea	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
21.	Factors influencing the determination of maximum surface temperature for explosion-proof luminaires	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Lucian Moldovan Sorin Burian Mihai Magyari Marius Darie Dragoș Fotău	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
22.	Decision support system for managing electrical equipment used in hazardous atmospheres	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Vlad Mihai Păsculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Șuvar Constantin Lupu	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
23.	Microelements influence on coal oxidation and the environmental pollution implications	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Maria Prodan Constantin Lupu Nălboc Irina Szollosi- Moța Andrei <i>Cornel Munteanu</i> <i>Murgulescu Phys</i> <i>Chem Inst</i>	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
24.	Study on the behaviour of mine rescue brigadesmen exposed to high temperature and humidity in the training facility	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Daniel Pupăzan Cosmin Ilie Alin Irimia Andrei Gireada Izabella Kovacs	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
25.	Informatical (I.T.) platform for the certification of the explosives and pyrotechnical products	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Daniela Rus Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Ciprian Jitea	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
26.	Workers exposure to noise in surface extractive industry	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Sorin Simion Marius Kovacs Lorand Toth Cosmin Ilie Andrei Gireadă	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
27.	Method for improving the management of mine ventilation networks after an explosion	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Marius Cornel Șuvar Doru Cioclea Victor Arad <i>Universitatea din Petroșani</i> Constantin Lupu Nicolae Ioan Vlasin	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
28.	Heavy metals removal from mining drainage acid water by use of natural zeolites	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Andrei Szollosi Moța Maria Prodan Emilian Ghicioi Irina Nălboc Clementina Moldovan <i>Universitatea din Petroșani</i>	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
29.	Monitoring the work environment using thermal imaging cameras in order to prevent the self-ignition of coal	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Cristian Tomescu Maria Prodan Niculina Vatavu Emeric Chiuzan	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
30.	Optimization of underground environment by improving the management of ventilation networks	Environmental Engineering and Management Journal June 2017 Vol. 16 No. 6 ISSN 1582 - 9596	Marius Simion Morar Sorin Mihai Radu <i>Universitatea din Petroșani</i> Constantin Lupu Doru Cioclea Ion Gherghe	CABI, ACS, EBSCO, EVISA, ICAAP, SCOPUS, WoS
31.	Pyrophoric Sulfides Influence Over the Minimum Ignition Temperature Of Dust Cloud	RECENT ADVANCES ON ENVIRONMENT, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1918 Article Number: UNSP 020001 Published: 2017 ISBN: 978-0-7354-1610-9	Maria Prodan Leonard Andrei Lupu Emilian Ghicioi Irina Nalboc Andrei Szollosi-Mota	WoS, SCOPUS, EI Compendex, Inspec (IET), MathSciNet, Scirus, Google Scholar
32.	Component Level Energy Accounting and Fault Detection on Electrical Devices Using Power Signatures	2017 IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE (I2MTC) Pages: 1264-1269 ISBN: 978-1-5090-3596-0	<i>Marius Marcu, Universitatea din Petroșani</i> Cosmin Cernazanu-Glavan <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Marius Darie	WoS IEEE Xplore
33.	Liquid hydrocarbons from coal beds - risk factor for the underground work environment - Case study	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Maria Prodan, Ion Gherghe, Florin Radoi	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspec, Polymer Library, Scopus.

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
34.	Study on the reliability of the underground conveyor belt system installed at Vulcan Mine, the Jiu Valley Basin in Romania	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Ovidiu-Bogdan Tomus, Andrei Andras <i>Universitatea din Petroșani</i> Mihai Magyari	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspect, Polymer Library, Scopus
35.	Aspects regarding explosion risk assessment	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Mihaela Paraian, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspect, Polymer Library, Scopus
36.	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Gheorghe Daniel Florea, Marius Cornel Suvar, Cosmin Ioan Colda	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspect, Polymer Library, Scopus

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
37.	Prospective analysis of ambiental and weather effects on conform displaying of fireworks	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Ciprian Jitea, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Sorin Bordos	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspect, Polymer Library, Scopus
38.	Study on cognitive behavioural coping of intervention and rescue personnel in toxic / flammable / explosive environments	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Izabella Kovacs, Artur George Gaman, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Andrei Gireada	CAS, Compendex, WoS, DOAJ, EBSCO, Google Scholar, Inspect, Polymer Library, Scopus
39.	Research on the development of methods for determining the surface temperatures of non-electrical equipment aiming prevention and protection to explosion	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Adrian Marius Jurca Mihaela Părăian Niculina Vătavu Florin Păun Leonard Lupu	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
40.	Prospective solving of a ventilation network using 3D canvent software	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-270	Marius Simion Morar Doru Cioclea Gabriel Dragos Vasilescu Nicolae Ianc Cristian Cioara	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
41.	The conformity of delayed ignition means as key factor on a safe blasting in quarries	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Edward Gheorghiosu Attila Kovacs Gabriel Vasilescu Ilie Ciprian Jitea Sorin Bordoș	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
42.	Modernization of methodological and Practical training infrastructure in pyrotechnician profession according to the european harmonized regulations	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7408-11-9 ISSN 1314-2704	Cristian Raul Cioara Edward Gheorghiosu Attila Kovacs Marius Simion Morar Daniela Rus	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
43.	Study on workers' exposure to inhalable wood dusts in mining industry	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Marius Kovacs Artur George Găman Angelica Călămar Alexandru Simion Sorin Simion	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
44.	Psychological training model for intervention and rescue personnel	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Izabella Kovacs Marius Kovacs Artur George Găman Daniel Pupăzan Cosmin Ilie	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
45.	Tests carried out on cable entries and their importance within the certification process of explosionproof equipment	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Dragoș Fotău Sorin Burian Mihai Magyari Lucian Moldovan Marcel Rad	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
46.	Considerations on the ignition sensitivity of explosive firedamp mines atmospheres	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Marius Darie Dragoș Fotău Sorin Burian Tiberiu Csaszar Cosmin Ioan Colda	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
47.	The environmental impact of the pollutants generated by mining units from Jiu Valley coal field	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7408-06-5 ISSN 1314-2704	Irina Nalboc Constantin Lupu Maria Prodan Andrei Szollosi- Mota <i>Sorin Mihai Radu</i> <i>Universitatea din</i> Petroșani	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
48.	Functional analysis of industrial ventilation installations	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Ion Gherghe Irina Nalboc Constantin Lupu Florin Radoi Emeric Chiuzan	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
49.	An improvement on the impact resistance tests for explosion-proof electrical equipment	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Vlad Mihai Pasculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Suvar Gheorghe Daniel Florea Emilian Ghicioi	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
50.	First Romanian computational simulation of air-methane mixture explosion	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1214-2704	Nicolae-Ioan Vlasin Vlad-Mihai Pasculescu Marius Cornel Suvar Daniel Florea Emeric Chiuzan	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
51.	Platform integrated risk assessment document analysis based with danger gas wells extraction and initial processing	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-3 ISSN 1314-2704	Gabriel Dragos Vasilescu Marius Simion Morar Ilie Ciprian Jitea Stefan Ilici Sorin Bordos	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature
52.	Research on decreasing noise when processing useful minerals	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-98-8 ISSN 1314-2704	Alin Irimia Sorin Simion Cosmin Ilie Andrei Gireadă Izabella Kovacs	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
53.	Aspects regarding the assessment of technical installations operating in environments with hazard of explosive atmospheres, in Romania	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconfernece - SGEM 2017- 29 June - 5 July, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-00-3 ISSN 1314-2704	Lucian Moldovan Sorin Burian George Artur Găman Mihaela Părăian Mihai Magyari	ELSEVIER, SCOPUS, EBSCOHost, ProQuest, Springer Nature



2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
1.	Analysis of the psychological indicators concerned in the rescue activity in different work environments	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Izabella Kovacs Cosmin Ilie Andrei Gireada Alin Irimia Cristian Nicolescu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
2.	Classification of Dej Salt Mine by state of gas emission	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Emeric Chiuzan Nicolae Ianc Marius Morar Razvan Dragoescu Sonia Suvar	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
3.	Comparative solving of a ventilation network and its validated results	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Florin Radoi Corneliu Boanta Nicolae Ianc Adrian Matei Maria Prodan	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
4.	Development of risk assessment methodological basis for establishments concerned by the requirements of SEVESO II directive	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	<i>Burdea Crinela Burdea Florin Gabriel Dragos Vasilescu Anghelache Doru Victor Vasilescu</i>	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
5.	Efficiency of the operation of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Boanta Corneliu Gherghe Ion Tomescu Cristian Dragoescu Razvan Irina Vasilica Nalboc	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
6.	Improvement of industrial ventilation systems	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Ion Gherghe Cristian Tomescu Doru Cioclea Adrian Matei Marius Morar	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature



2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
7.	Methodology for an accident with major environmental impact propagation flow index determination	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	<i>Burdea Florin Burdea Crinela Vasilescu Victor Anghelache Doru Vasilescu Gabriel</i>	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
8.	Optimizing the degree of integrated security for technical infrastructures intended for storage of explosives for civil use	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Gabriel Vasilescu Attila Kovacs Daniela Rus Robert Laszlo Olga Miclea	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
9.	Research on changes of rescuer's energy consumption depending on their activity and type of respiratory protection equipment	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei-Lucian Gireadă George Artur Găman Cosmin Ilie Daniel Pupăzan Cristian Nicolescu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
10.	Research on combustion parameters and gaseous effluents developed in fire processes	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Andrei Szollosi-Mota Maria Prodan Irina Vasilica Nalboc Sonia Suvar Florin Radoi	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
11.	Researches on the development of defectoscopy technology used in the process of pressure networks technical verification	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Cosmin Ilie Andrei Gireadă Daniel Pupăzan Izabella Kovacs Alin Irimia	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
12.	Researches regarding gas explosions by combined imagistic methods	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin Emilian Ghicioi Gheorghe Daniel Florea Zoltan Vass Emeric Chiuzan	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
13.	Risk assessment in rescue activity	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Vasilescu Gabriel <i>Anghelache Doru</i> <i>Burdea Florin</i> <i>Burdea Crinela</i> Miclea Olga	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
14.	Simulation on the closure of Jiet ventilation station performed with 3D CANVENT	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Marius Simion Morar Doru Cioclea Cristian Cioara Cristian Tomescu Razvan Dragoescu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
15.	The exploitation of the hard coal of the Jiu Valley coalfield in terms of profitability, on the concepts of energy security and social security	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.3, ISBN 978-619-7408-37-9 ISSN 1314-2704	Tomescu Cristian Cioclea Doru Gherghe Ion Chiuzan Emeric Szolloszi-Mota Andrei	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
16.	Aspects regarding the importance of thermal endurance tests performed on equipment used in potentially explosive atmosphere	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Dragos Fotau Marcel Rad Mihai Magyari Lucian Moldovan Diana Salasan	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
17.	Considerations regarding the clearances and creepage distances for electrical equipment designed for use in potentially explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Lucian Moldovan Florin Paun Sorin Burian Mihai Magyari Marius Darie	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
18.	Developing the research methods for the explosion/fire events from refineries	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Emilian Ghicioi Nicolae-Ioan Vlasin Maria Prodan Marius Suvar Vlad Pasculescu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
19.	Method for testing compounds of explosion-proof electrical equipment with encapsulation type of protection	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Cosmin Colda, Sorin Burian Tiberiu Csaszar Marius Darie Danut Grecea	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
20.	Researches on the evaluation of the parameters of electric motors acting on fans operating in explosive atmospheres	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marcel Rad Dragos Fotau Mihai Magyari Lucian Moldovan Diana Salasan	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
21.	Risk management in industrial sectors with explosion hazard from the perspective of european standards	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Mihaela Paraiian Florin Paun Adrian Jurca Ana-Petrina Paun Mihai Popa	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
22.	Spark test apparatus simulator for linear circuits	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Danut Grecea Florin Paun Sorin Burian Marius Darie Cosmin Colda	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
23.	Study of influence factors of determination the explosive characteristics to the air	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Adrian Jurca Florin Adrian Paun Mihaela Paraian Dan Gabor Leonard Lupu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
24.	Study of the influence factors for quality assurance of determination tests of charge decay time for antistatic textile materials	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Florin Paun Danut Grecea Lucian Moldovan Dan Gabor Niculina Vatavu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
25.	The ignition sensitivity analysis based on bayesian statistics approach	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 1.4, ISBN 978-619-7408-38-6 ISSN 1314-2704	Marius Darie Sorin Burian Tiberiu Csaszar Cosmin Colda Danut Grecea	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
26.	Advances in modelling the risks associated with gas explosions in confined spaces	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu Nicolae Ioan Vlasin Marius Cornel Suvar Gheorghe Daniel Florea Zoltan Vass	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
27.	Study of multi-floor building evacuation by means of numerical simulation	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 2.1, ISBN 978-619-7408-39-3 ISSN 1314-2704	Marius Cornel Suvar Emilian Ghicioi Vlad-Mihai Pasculescu Gheorghe Daniel Florea Niculina Sonia Suvar	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
28.	Investigation of potentially contaminated industrial sites from eastern Jiu Valley	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 3.2, ISBN 978-619-7408-43-0 ISSN 1314-2704	Alexandru Simion Marius Kovacs Sorin Simion	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
29.	Photovoltaic energy systems - an environmentally friendly solution for a coal mine	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 4.1 ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Ilie Ciprian Jitea Attila Kovacs Edward Gheorghiosu Daniela Carmen Rus Cristian Radeanu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
30.	Analysis of olfactive discomfort, generated by industrial activities neighboring residential areas, affecting the quality of life and health of population	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Conference Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Angelica Nicoleta Calamar Lorand Toth George Artur Gaman Marius Kovacs	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compendex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
31.	Bioaccumulation of heavy metals in areas adjacent to Jiu River	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.1, ISBN 978-619-7408-46-1 ISSN 1314-2704	Lorand Toth Angelica Nicoleta Calamar Sorin Simion Alexandru Simion	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
32.	Method for determination the initiation time of the electric igniters to category p - pyrotechnic articles according to the environmental requirements	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Edward Gheorghiosu Ciprian Jitea Gabriel Vasilescu Cristaian Radeanu Robert Laszlo	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
33.	Developement of a sustainable safety degree of the activity with pyrotechnic articles for professional use (F4)	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference - SGEM 2 - 8 July, 2018 Albena Resort, Bulgaria Confernce Proceedings Vol. 18, ISSUE 5.4, ISBN 978-619-7408-49-2 ISSN 1314-2704	Cristian Raul Cioara Marius Cornel Suvar Marius Simion Morar Ciprian Jitea Gabriel Dragos Vasilescu	Clarivate Analytics ISI Web of Science/ Web of Knowledge, SCOPUS, Engineering Village/Compend ex, ProQuest, EBSCOhost, British Library, Springer Nature
34.	Estimation, assessment and effects of exposure of workers to physical hazards.	Acousting &Vibration of Mechanical Structures AVMS ISBN 978-3-319-69823-6	Simion Sorin Angelica Călămar Daniel Pupăzan Izabella Kovacs	WoS



2018				
Articole publicate în reviste indexate WoS / Scopus, inclusiv proceedings				
Nr. Crt	Articol	Publicatie	Autori	Indexat
35.	Optimal quality management algorithm for assessing the usage capacity level of mining transformers	Polish Journal of Management Studies - 2018 ISSN 2081-7452 Polonia	<i>Pana Leon</i> <i>Grabara Janusz</i> Păsculescu Dragoș Păsculescu Vlad INCD INSEMEX <i>Moraru Roland</i> <i>Universitatea din</i> Petroșani	Scopus, Web of Sciences Emerging Sources Citation Index, Index Copernicus, Google Scholar, EconPapers, EBSCO, RePeC, BazTech, OAJI, Turkish Education Index

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate WoS					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
1.	EVALUATING THE SAFETY RISK IN RELATION TO THE ENERGETIC FIELD	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014) Volume: 1648 Article Number: UNSP 680006 ISBN: 978-0-7354-1287-3 ISSN: 0094-243X	Mihaela Vatasescu, Mihail Vatasescu, Ludovic Dan Lemle, <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Gabriel Dragos Vasilescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
2.	ADVANCED RESEARCH IN THE FIELD OF INSTRUMENTS FOR USE IN THE PROBABILISTIC STUDY OF SECURITY	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2014 (ICNAAM-2014) Volume: 1648 Article Number: UNSP 680008 ISBN: 978-0-7354-1287-3 ISSN: 0094-243X	Mihail Vatasescu, Mihaela Vatasescu, Ludovic Dan Lemle, <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Gabriel Dragos Vasilescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
3.	SYMBIOSIS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND OCCUPATIONAL SAFETY IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ATMOSPHERES: CURRENT KNOWLEDGE AND ADVANCES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1327-1328 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	George Artur Gaman <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
4.	QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) BASED EXPERT SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY STRUCTURES. A WIND TURBINE CASE STUDY	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1365-1370 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Monica Leba, Andreea Ionica, Remus Dobra <i>Universitatea din Petroșani</i> Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	7
5.	ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Doru Cioclea, Ion Toth, Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Marius Cornel Suvar, Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	9
6.	CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Maria Prodan, Emilian Ghicioi <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dumitru Oancea <i>Universitatea București.Facultatea de Chimie</i>	1.065	16
7.	APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Artur Gaman, Daniel Pupazan, Cosmin Ilie <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	9

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
8.	BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Kovacs, Marius Toth, Lorand Ghetie, Gheorghe Draghici, Angela <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Vasiu, Traian Laurentiu, Gheorghe <i>SC Electrocent Deva MINTIA</i>	1.065	14
9.	QUALITY ASSURANCE FOR TESTING THE PROTECTIVE PERFORMANCES OF MATERIALS - AN ESSENTIAL PREREQUISITE IN SUBSTANTIATING LABORATORY COMPETENCY	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1427-1432 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Mihaela Paraian, Emilian Ghicioi, Florin Paun, Niculina Vatavu, Leonard Lupu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Florin Tiberiu Iacob-Ridzi, <i>Primăria Petroșani</i>	1.065	-
10.	ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Adrian Jurca, Constantin Lupu, Mihaela Paraian, Niculina Vatavu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Florin Tiberiu Iacob-Ridzi <i>Primăria Petroșani</i>	1.065	8
11.	ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Nicolae-Ioan Vlasin, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Emeric Chiuzan, Cristian Tomescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	7

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
12.	COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Marius Cornel Suvar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Vlad Mihai Pasculescu, Nelu Mija, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Victor Arad <i>Universitatea din Petroșani</i>	1.065	8
13.	RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Gabriel Dragos Vasilescu, Emilian Ghicioi, Angelica Draghici, Nelu Mija <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	7
14.	PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Ilie Ciprian Jitea, Constantin Lupu, Marius Suvar, Dana Rus <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	5
15.	ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707	Leonard Lupu, Emilian Ghicioi, Adrian Jurca, Florin Paun <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.065	2

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
16.	RESEARCH ON TECHNICAL INSPECTION OF CYLINDERS FILLED WITH COMPRESSED GASES, LIQUEFIED OR DISSOLVED UNDER PRESSURE USING ULTRASONIC TECHNOLOGY	GEOCONFERENCE ON NANO, BIO AND GREEN - TECHNOLOGIES FOR A SUSTAINABLE FUTURE VOL I -SGEM 2014 Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 165-171 ISBN:978-619-7105-20-9 ISSN: 1314-2704	Cosmin Ilie, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Calamar, Sorin Simion, Alin Irimia <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
17.	ANALYSIS OF HAZARDS IDENTIFIED WITHIN THE PREMISES OF THE ELECTRIC STEELWORKS, TO CARRY OUT THE RISK ASSESSMENT	5th International Conference on Advanced Materials and Structures AMS-2013 Volume: 216 Pages: 97-102 ISBN:978-3-03835-212-9 ISSN: 1012-0394	Harangus Victoria, Todorut Adela, Heput Teodor, <i>Polytech Univ Timisoara</i> Vasilescu Gabriel, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
18.	INFLUENCE OF VOLATILE ORGANIC COMPOUND EMISSIONS ON THE ENVIRONMENT AND ASPECTS REGARDING THE LEGISLATION IN THE FIELD	14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM) GEOCONFERENCE ON ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL II Pages: 375-382 ISBN:978-619-7105-18-6 ISSN: 1314-2704	George Artur Gaman Calamar Angelica, Ghetie Gheorghe, Kovacs Marius, . Toth Lorand <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
19.	ASSESSING THE SAFETY LEVEL OF TECHNICAL EQUIPMENT OPERATING IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES BY USING COMPUTER MODELLING	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 ISBN: 978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghiciei, INCD INSEMEX Petroșani Sorin Mihai Radu, Dragos Pasculescu, Titu Niculescu, Universitatea din Petroșani	-	7
20.	EVALUATION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF THE ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN ATMOSPHERES WITH EXPLOSION HAZARD	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Group Author(s): SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 169-176 ISBN: 978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704	Niculescu, Titu Pasculescu, Dragos Stoica, Ioan Oana Universitatea din Petroșani Pasculescu, Vlad Mihai INCD INSEMEX Petroșani	-	3

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
21.	COMPUTATIONAL STUDY IN THE CIVIL USE EXPLOSIVES AREA	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 139-145 ISBN:978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Emilian Ghicioi, Ilie-Ciprian Jitea, Nicolae-Ioan Vlasin, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Maria Prodan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	6
22.	LABORATORY METHODS FOR DETERMINING EXPLOSION PARAMETERES FOR UNDERGROUND DANGEROUS MIXUTERS	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 329-336 ISBN:978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Maria Prodan, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Doru Cioclea, Andrei Szollosi-Mota, Nalboc Irina, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
23.	SIMULATION OF A FIRE OCCURRED UPON THE VENTILATION NETWORK OF PRAID SALT MINE	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 537-544 ISBN:978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Constantin Lupu, Marius Cornel Suvar, Corneliu Boanta, Florin Radoi, . Cristian Tomescu, Vlad Mihai Pasculescu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
24.	STUDY ON THE PARTICULAR CONDITIONS OF THE MINING VENTILATION BY USING NUMERICAL METHODS	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 575-582 ISBN:978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Marius Cornel Suvar, George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, Nicolae-Ioan Vlasin, Doru Cioclea, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Victor Arad, <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-



2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
25.	THE EFFECTS OF EXPLOSIONS ON THE UNDERGROUND VENTILATION SYSTEM	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s): SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 665-672 ISBN: 978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Sorin Mihai Radu, Teodora Mititica <i>Universitatea din</i> Petroșani	-	-
26.	VENTMEX - PORTABLE SOFTWARE FOR MINE VENTILATION CHARACTERISTIC CURVES	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s): SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 761-768 ISBN: 978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, George Artur Gaman, Constantin Lupu, Emilian Ghicioi, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Eugen Cozma <i>Universitatea din</i> Petroșani	-	-



2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
27.	VERIFICATIONS OF THE ELECTRIC SAFETY PARAMETERS OF BLASTING MACHINES USED AT BLASTING WORKS IN UNDERGROUND MINES	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 769-775 ISBN:978-619-7105-09-4 ISSN: 1314-2704	Leonard Lupu, Adrian Jurca, Emilian Ghicioi, Sorin Burian , Marius Cornel Suvar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
28.	CONSIDERATIONS REGARDING THE IMPROVEMENT OF MAINTENANCE OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS IN ORDER TO ENHANCE THE RELIABILITY IN EXPLOITATION	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 687-694 ISBN:978-619-7105-07-0 ISSN: 1314-2704	Mihai Magyari, Burian Sorin, Friedmann Martin, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	3



2014					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
29.	INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON TEST MIXTURES USED FOR TESTING OF EQUIPMENT WITH TYPE OF PROTECTION INTRINSIC SAFETY	GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I Book Group Author(s):SGEM Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 719-725 ISBN:978-619-7105-07-0 ISSN: 1314-2704	Sorin Burian, Jeana Ionescu, Emilian Ghicioi, Marius Darie, Lucian Moldovan, Tiberiu Cszaszar, <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	-	2
Factor de impact cumulat 2014:				13,845	113

2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
1.	INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117	Gabriel Dragos Vasilescu, Attila Kovacs, Tiberiu Atila Csaszar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Constantin Baciuc, Iuliana Silvia Georgescu <i>Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi</i> Raluca Elena Baciuc <i>Gr T Popa Univ Med & Pharm Iasi,</i>	1.096	4
2.	INFLUENCE OF INERT GAS ADDITION ON PROPAGATION INDICES OF METHANE-AIR DEFLAGRATIONS	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598	Maria Mitu, Venera Giurcan, Domnina Razus <i>Romanian Acad, Ilie Murgulescu Inst Phys Chem</i> Maria Prodan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dumitru Oancea <i>Univ Bucharest, Dept Phys Chem</i>	2.905	15
3.	ASPECTS ON PROFICIENCY TESTING FOR SPARK IGNITION TEST	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 737-+ ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2016					
Factor de impact cumulată al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
4.	CERTIFICATION OF EXPLOSION-PROOF EQUIPMENT IN ROMANIA. PAST, PRESENT AND FUTURE	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 745-751 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, George Artur Gaman, Leonard Lupu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1
5.	IDENTIFICATION OF THE PYROPHORIC SULFIDES COLLECTED FROM THE WASTES OF THE EQUIPMENTS AFFECTED BY FIRE OR EXPLOSION	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 921-926 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Andrei Szollosi-Mota, Constantin Lupu, Maria Prodan, Irina Nalboc <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
6.	THE INFLUENCE OF THE TURBULENCE OF THE TESTING EXPLOSIVE MIXTURE ON THE MAXIMUM EXPLOSION PRESSURES, RECORDED DURING THE TYPE TESTS OF ELECTRIC MOTORS, TESTED WHILE RUNNING	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL III Pages: 971-978 ISBN:978-619-7105-57-5 ISSN: 1314-2704	Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragos Fotau, Cosmin Colda <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016					
Factor de impact cumulată al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
7.	FLAMMABILITY CHARACTERISATION OF A PETROLEUM DERIVATIVE FOR INCREASING THE SAFETY OF PERSONNEL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL IV Pages: 119-126 ISBN:978-619-7105-80-3 ISSN: 1314-2704	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Constantin Lupu, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1
8.	ANALYSIS OF THE IMPACT OF USING HIGH PERFORMANCE COMPUTING IN FIRE MODELING	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I Pages: 25-32 ISBN:978-619-7105-58-2 ISSN: 1314-2704	Marius Cornel Suvar, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Emilian Ghicioi <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
9.	ANALYTICAL METHOD FOR ASSESSMENT OF TECHNOLOGICAL RISK ON CONTROLLED DEMOLITION WITH CIVIL USE EXPLOSIVES OF MINING INDUSTRIAL OR CIVIL OBJECTIVES, ENSURING A SUSTAINABLE ENVIRONMENT	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 41-48 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
10.	COMPUTATIONAL ANALYSIS OF REACTION RATE IN AIR-METHANE STOICHIOMETRIC COMBUSTION	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 149-156 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin-Ioan Colda, Vlad-Mihai Pasculescu, Dragos Fotau <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dragos Pasculescu <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-
11.	CONSIDERATIONS ON IMPACT RESISTANCE TESTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 181-188 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Vlad-Mihai Pasculescu, Nicolae-Ioan Vlasin, Marius Cornel Suvar, Emilian Ghicioi, Daniel Florea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	2
12.	DYNAMIC MESH METHOD USED FOR MODELLING AIR-METHANE EXPLOSIONS OCCURRED IN CONFINED SPACES	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 341-348 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Pasculescu, Cosmin-Ioan Colda, Dragos Fotau, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Dragos Pasculescu <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016					
Factor de impact cumulată al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
13.	IMPLEMENTATION OF A MODERN VOCATIONAL TRAINING OF BLASTERS FOR UNDERGROUND OR SURFACE MINING	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 467-472 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Edward Gheorghiosu, AttilKovacs, a Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea, Stefan Illici <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
14.	MODERN ENGINEERING PRACTICE FOR PREVENTING THE SELF IGNITION HAZARD OF COAL	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 595-602 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Cristian Tomescu, Andrei Szollosi-Mota, Emeric Chiuzan, Florin Radoi, Adrian Matei <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
15.	RESEARCH OF AIR-METHANE EXPLOSIONS USING HIGH SPEED IMAGERY ANALYSIS	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Pasculescu, Marius Cornel Suvar, Daniel Florea, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Eugen Cozma <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-

2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
16.	RESEARCH REGARDING DEVELOPMENT OF MECHANICAL TESTING METHODS FOR MINE ELECTRIC CABLES HAVING IN VIEW THEIR CERTIFICATION IN VOLUNTARY FIELD	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Niculina Vatavu, Florin-Adrian Paun, Adrian-Marius Jurca, Leonard Lupu, Dan Gabor <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	-	-
17.	SOLVING THE VENTILATION NETWORK OF LUPENI MINE UNIT IN STANDARD CONDITIONS	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Doru Cioclea, Marius Simion Morar, Ion Gherghe, Florin Radoi, Corneliu Boanta <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	-	-
18.	TURBULENCE MODELLING IN COMPUTATIONAL SIMULATION OF METHANE EXPLOSIONS	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Nicolae-Ioan Vlasin, Cosmin-Ioan Colda, Vlad-Mihai Pasculescu, Dragos Fotau <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Dragos Pasculescu <i>Universitatea din</i> Petroșani	-	1

2016					
Factor de impact cumulată al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
19.	UPDATING THE VENTILATION NETWORK OF LONEA MINING UNIT USING DEDICATED IT SOFTWARE	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 735-742 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Morar, Marius Simion Cioclea, Doru Gherghe, Ion <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Radu, Sorin Mihai <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-
20.	RISK ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL EXPOSURE TO ASBESTOS DUST AT INDUSTRIAL WORKPLACES	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 539-546 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Lorand Toth, Angelica Calamar, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
21.	SAFETY AND HEALTH AT WORK CONCERNING OCCUPATIONAL EXPOSURE TO NOISE IN STEEL INDUSTRY WORKERS	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Pages: 547-554 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704	Simion Sorin, Lorand Toth, Angelica Calamar, Daniel Pupazan, Alin Irimia <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
22.	NEW SOLUTIONS FOR EXTRACTING NOBLE METALS (Au, Ag, Pt) FROM MU VALLEY COAL ASH AND BENEFICIAL EFFECTS OF ASH RECOVERY ON THE ENVIRONMENT	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2016) ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL III Pages: 23-30 ISBN:978-619-7105-82-7 ISSN: 1314-2704	Alexandru-Florin Simion, Angelica-Nicoleta Calamar, Daniel Pupazan, Marius Kovacs, Lorand Toth <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
23.	NUMERICAL SYSTEM FOR MONITORING PRESSURIZED EQUIPMENT	8th International Conference on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N) ISBN:978-1-5106-0424-7; 978-1-5106-0425-4 ISSN: 0277-786X eISSN: 1996-756X	Remus Dobra <i>Universitatea din Petroșani</i> Dragos Pasculescu, Loredana Boca Maria <i>Universitatea Alba Iulia</i> Lucian Moldovan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
24.	ASSESSMENT OF WORKERS' OCCUPATIONAL EXPOSURE IN THE CONTEXT OF INDUSTRIAL TOXICOLOGY	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032004 ISSN: 1755-1307	Angelica Calamar, George Artur Gaman, Lorand Toth, Daniel Pupazan, Sorin Simion <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1
25.	MONTE CARLO SIMULATIONS OF PROFICIENCY TESTING FOR GEOMETRIC DISTRIBUTED TEST RESULTS	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 042041 ISSN: 1755-1307	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Leonard Lupu, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andris <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
26.	MODERN MONITORING WITH PREVENTIVE ROLE FOR A PRODUCTION CAPACITY	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032007 ISSN: 1755-1307	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Andrei Szollosi-Mota, Florin Radoi, Emeric Chiuzan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
27.	COMPUTATIONAL STUDY OF SCENARIOS REGARDING EXPLOSION RISK MITIGATION	World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Volume: 44 Article Number: 032017 ISSN: 1755-1307	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Gheorghe-Daniel Florea, Marius Cornel Suvar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
28.	PSYCHOLOGICAL ANALYSIS OF WORK OF INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC / FLAMMABLE / EXPLOSIVE ENVIRONMENTS	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE (SGEM 2016) ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL III Pages: 963-969 ISBN: 978-619-7105-67-4 ISSN: 1314-2704	Izabella Kovacs, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica Calamar, Cosmin Ilie <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1



2016					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
29.	STRUCTURAL RESPONSE OF MULTI-STOREY STEEL BUILDING FRAMES TO EXTERNAL BLAST LOADING	5TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE - IRF 2016 Pages: 1423-1424 ISBN:978-989-98832-5-3	Dinu, Florea Dubina, Dan Sigauan, Andreea Marginean, Ioan <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Ghicioi, Emilian <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
Factor de impact cumulat 2016:				4,001	26

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
1.	ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS BY MONITORING GAS CONCENTRATIONS IN THE ENVIRONMENT	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1249-1256 ISSN: 1582-9596	Angelica-Nicoleta Calamar, George Artur Gaman, Daniel Pupazan Lorand Toth, Izabella Kovacs <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	9
2.	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR-METHANE MIXTURES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1263-1267 ISSN: 1582-9596	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Clementina Sabina Moldovan <i>Universitatea din Petroșani</i>	1.334	3
3.	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1275-1281 ISSN: 1582-9596	George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Angelica-Nicoleta Calamar, Cosmin Ilie, Alin Irimia <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	2
4.	DETERMINATION OF THE DELAY ACCURACY OF THE COMPONENTS OF NON-ELECTRIC INITIATION SYSTEMS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1283-1287 ISSN: 1582-9596	Edward Gheorghiosu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Daniela Rus <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	1

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
5.	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1289-1294 ISSN: 1582-9596	Emilian Ghicioi, George Artur Gaman, Nicolae Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Dan Gabor <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	6
6.	IMPROVEMENT OF SECURITY MEASURES DURING THE USE OF EXPLOSIVES IN FIREDAMP HAZARDOUS MINES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1295-1299 ISSN: 1582-9596	Attila Kovacs, Gabriel Dragos Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	-
7.	FACTORS INFLUENCING THE DETERMINATION OF MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE FOR EXPLOSION-PROOF LUMINAIRES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1309-1316 ISSN: 1582-9596	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Mihai Magyari, Marius Darie, Dragoș.Fotau <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	2
8.	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1323-1330 ISSN: 1582-9596	Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Marius Cornel Suvar, Constantin Lupu <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	9

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
9.	MICROELEMENTS INFLUENCE ON COAL OXIDATION AND THE ENVIRONMENTAL POLLUTION IMPLICATIONS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1347-1353 ISSN: 1582-9596	Maria Prodan, Constantin Lupu, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Cornel Munteanu <i>Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București</i>	1.334	-
10.	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1355-1360 ISSN: 1582-9596	Daniel Pupazan, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Andrei Gireada, Izabella Kovacs <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	2
11.	INFORMATICAL (IT) PLATFORM FOR THE CERTIFICATION OF EXPLOSIVES AND PYROTECHNICAL PRODUCTS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1361-1366 ISSN: 1582-9596	Daniela Rus, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	1
12.	WORKERS EXPOSURE TO NOISE IN SURFACE EXTRACTIVE INDUSTRY	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1367-1372 ISSN: 1582-9596	Sorin Simion, Marius Kovacs, Lorand Toth, Cosmin Ilie, Andrei Gireada <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	3

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
13.	METHOD FOR IMPROVING THE MANAGEMENT OF MINE VENTILATION NETWORKS AFTER AN EXPLOSION	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1373-1381 ISSN: 1582-9596	Marius Cornel Suvar, Doru Cioclea, Constantin Lupu, Nicolae Ioan Vlasin <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Victor Arad <i>Universitatea din Petroșani</i>	1.334	2
14.	HEAVY METALS REMOVAL FROM MINING DRAINAGE ACID WATER BY USE OF NATURAL ZEOLITES	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1383-1388 ISSN: 1582-9596	Andrei Szollosi-Mota, Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Irina Nalboc <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Clementina Moldovan <i>Universitatea din Petroșani</i>	1.334	2-
15.	MONITORING THE WORK ENVIRONMENT USING THERMAL IMAGING CAMERAS IN ORDER TO PREVENT THE SELF-IGNITION OF COAL	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1389-1393 ISSN: 1582-9596	Cristian Tomescu, Maria Prodan, Niculina Vatavu, Emeric Chiuzan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	6
16.	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 6 Pages: 1409-1414 ISSN: 1582-9596	Marius Simion Morar, Constantin Lupu, Doru Cioclea, Ion Gherghe <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Sorin Mihai Radu <i>Universitatea din Petroșani</i>	1.334	1

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
17.	OPTIMIZING THE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN INSTALLATION FOR THERMAL DESORPTION TO DIMINISH GAS EMISSIONS	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16, Issue: 3 Pages: 677-683 ISSN: 1582-9596	Angelica Calamar, George Artur Gaman, Daniel Pupazan, Marius Kovacs <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	1.334	1
18.	PROSPECTIVE ANALYSIS OF AMBIENTAL AND WEATHER EFFECTS ON CONFORM DISPLAYING OF FIREWORKS	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Ciprian Jitea, Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Sorin Bordos <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1
19.	STUDY ON COGNITIVE BEHAVIOURAL COPING OF INTERVENTION AND RESCUE PERSONNEL IN TOXIC / FLAMMABLE / EXPLOSIVE ENVIRONMENTS	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Izabella Kovacs, Artur George Gaman, Cosmin Ilie, Alin Irimia, Andrei Gireada <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1

2017					
Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
20.	ASPECTS REGARDING EXPLOSION RISK ASSESSMENT	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Mihaela Paraian, Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
21.	ADVANCES IN IMPACT RESISTANCE TESTING FOR EXPLOSION-PROOF ELECTRICAL EQUIPMENT	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Gheorghe Daniel Florea, Marius Cornel Suvar, Cosmin Ioan Colda <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
22.	LIQUID HYDROCARBONS FROM COAL BEDS - RISK FACTOR FOR THE UNDERGROUND WORK ENVIRONMENT - CASE STUDY	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Cristian Tomescu, Constantin Lupu, Maria Prodan, Ion Gherghe, Florin Radoi <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2017					
Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
23.	STUDY ON THE RELIABILITY OF THE UNDERGROUND CONVEYOR BELT SYSTEM INSTALLED AT VULCAN MINE, THE JIU VALLEY BASIN IN ROMANIA	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 ISSN: 2261-236X	Ovidiu-Bogdan Tomus, Andrei Andras <i>Universitatea din Petroșani</i> Mihai Magyari <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
24.	COMPONENT LEVEL ENERGY ACCOUNTING AND FAULT DETECTION ON ELECTRICAL DEVICES USING POWER SIGNATURES	2017 IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE (I2MTC) Pages: 1264-1269 ISBN: 978-1-5090-3596-0	Marius Marcu, Cosmin Cernazanu-Glavan <i>Universitatea Politehnică Timișoara</i> Marius Darie <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
25.	PYROPHORIC SULFIDES INFLUENCE OVER THE MINIMUM IGNITION TEMPERATURE OF DUST CLOUD	RECENT ADVANCES ON ENVIRONMENT, CHEMICAL ENGINEERING AND MATERIALS Volume: 1918 ISBN: 978-0-7354-1610-9 ISSN: 0094-243X	Maria Prodan, Andrei Lupu, Leonard Emilian Ghicioi, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
26.	THE CONFORMITY OF DELAYED IGNITION MEANS AS KEY FACTOR ON A SAFE BLASTING IN QUARRIES	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.861-868 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Edward Gheorghiosu PhD. Eng. Attila Kovacs PhD. Eng. Gabriel Vasilescu PhD. Eng. Stud. Ilie-Ciprian Jitea Eng. Sorin Bordoș	-	-
27.	MODERNIZATION OF METHODOLOGICAL AND PRACTICAL TRAINING INFRASTRUCTURE IN PYROTECHNICIAN PROFESSION ACCORDING TO THE EUROPEAN HARMONIZED REGULATIONS	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 54 Pag.129-136 ISBN 978-619-7408-11-9 ISSN 1314-2704	Eng. Cristian Raul Cioara PhD. Eng. Edward Gheorghiosu PhD. Eng. Attila Kovacs PhD. Eng. Marius Simion Morar PhD. Eng. Daniela Rus	-	-
28.	STUDY ON WORKERS' EXPOSURE TO INHALABLE WOOD DUSTS IN MINING INDUSTRY	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.831-838 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Marius Kovacs PhD. Eng. Artur George Găman PhD. Eng. Angelica Călămar PhD. student Eng. Alexandru Simion PhD. Eng. Sorin Simion	-	-

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
29.	PSYCHOLOGICAL TRAINING MODEL FOR INTERVENTION AND RESCUE PERSONNEL	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.701-708 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	Research assistant Izabella Kovacs PhD. Eng. Marius Kovacs PhD. Eng. Artur George Găman PhD. Eng. Daniel Pupăzan PhD. Eng. Cosmin Ilie	-	-
30.	TESTS CARRIED OUT ON CABLE ENTRIES AND THEIR IMPORTANCE WITHIN THE CERTIFICATION PROCESS OF EXPLOSION-PROOF EQUIPMENT	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.847-852 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Dragoș Fotău PhD. Eng. Sorin Burian PhD. Eng. Mihai Magyari PhD. Eng. Lucian Moldovan PhD. Stud. Eng. Marcel Rad	-	-
31.	CONSIDERATIONS ON THE IGNITION SENSITIVITY OF EXPLOSIVE FIREDAMP MINES ATMOSPHERES	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.133-140 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Marius Darie PhD. Eng. Dragoș Fotău PhD. Eng. Sorin Burian PhD. Eng. Tiberiu Csaszar PhD. Eng. Cosmin Ioan Colda	-	-

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
32.	THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF THE POLLUTANTS GENERATED BY MINING UNITS FROM JIU VALLEY COAL FIELD	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 41 Pag.651-658 ISBN 978-619-7408-06-5 ISSN 1314-2704	PhD. Stud. chem. Irina Nalboc PhD. Eng. Constantin Lupu PhD. Stud. Maria Prodan PhD. Stud. Andrei Szollosi-Mota Prof. D.Sc. Sorin Mihai Radu	-	-
33.	FUNCTIONAL ANALYSIS OF INDUSTRIAL VENTILATION INSTALLATIONS	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.351-358 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Stud. Eng. Ion Gherghe PhD. Stud. chem. Irina Nalboc PhD. Eng. Constantin Lupu PhD. Stud. Eng. Florin Radoi PhD. Stud. Eng. Emeric Chiuzan	-	-
34.	AN IMPROVEMENT ON THE IMPACT RESISTANCE TESTS FOR EXPLOSION-PROOF ELECTRICAL EQUIPMENT	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.39-46 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Vlad Mihai Pasculescu Eng. Nicolae Ioan Vlasin PhD. Student Eng. Marius Cornel Suvar Eng. Gheorghe Daniel Florea PhD. Eng. Emilian Ghicioi	-	-

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
35.	FIRST ROMANIAN COMPUTATIONAL SIMULATION OF AIR-METHANE MIXTURE EXPLOSION	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.335-342 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	Eng. Nicolae-Ioan Vlasin PhD. Eng. Vlad-Mihai Pasculescu PhD. Student Eng. Marius Cornel Suvar Eng. Daniel Florea PhD. Student Eng. Emeric Chiuzan	-	-
36.	PLATFORM INTEGRATED RISK ASSESSMENT DOCUMENT ANALYSIS BASED WITH DANGER GAS WELLS EXTRACTION AND INITIAL PROCESSING	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 14 Pag.797-804 ISBN 978-619-7408-00-3 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Gabriel Dragos Vasilescu PhD. Eng. Marius Simion Morar PhD. Student Eng. Ilie Ciprian Jitea PhD. Student Eng. Stefan Ilici Eng. Sorin Bordos	-	-
37.	RESEARCH ON DECREASING NOISE WHEN PROCESSING USEFUL MINERALS	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 11, Pag. 1025-1032 ISBN 978-619-7105-98-8 ISSN 1314-2704	PhD. Stud. Eng. Alin Irimia PhD. Eng. Sorin Simion PhD. Eng. Cosmin Ilie PhD. Stud. Eng. Andrei Gireadă Research assistant Izabella Kovacs	-	-

2017					
Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
38.	ASPECTS REGARDING THE ASSESSMENT OF TECHNICAL INSTALLATIONS OPERATING IN ENVIRONMENTS WITH HAZARD OF EXPLOSIVE ATMOSPHERES, IN ROMANIA	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 14 Pag.531-538 ISBN 978-619-7408-00-3 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Lucian Moldovan PhD. Eng. Sorin Burian PhD. Eng. George Artur Găman PhD. Eng. Mihaela Părăian PhD. Eng. Mihai Magyari	-	-
39.	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF METHODS FOR DETERMINING THE SURFACE TEMPERATURES OF NON-ELECTRICAL EQUIPMENT AIMING PREVENTION AND PROTECTION TO EXPLOSION	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.749-756 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Adrian Marius Jurca PhD. Eng. Mihaela Părăian PhD. Eng. Niculina Vătavu PhD. Eng. Florin Păun PhD. Eng. Leonard Lupu	-	-
40.	PROSPECTIVE SOLVING OF A VENTILATION NETWORK USING 3D CANVENT SOFTWARE	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017 27 June - 6 July, 2017 Albena Resort, Bulgaria Vol.17, Issue 13 Pag.687-692 ISBN 978-619-7105-00-1 ISSN 1314-2704	PhD. Eng. Marius Simion Morar PhD. Eng. Doru Cioclea PhD. Eng. Gabriel Dragos Vasilescu PhD. Eng. Nicolae Ianc Eng. Cristian Cioara	-	-

2017					
Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
41.	IMPROVING THE GROUP DECISION BY OPTIMIZATION OF RISK MANAGEMENT FOR SPECIFIC ACTIVITIES WITH EXPLOSIVES FOR CIVIL USE	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 41-46 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Daniela Rus, Gabriel Vasilescu, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Ilie-Ciprian Jitea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
42.	TRAINING METHODS FOR INTERVENTION AND RESCUE PERSONNEL IN CONFINED SPACES DEPENDING ON THEIR PHYSIOLOGICAL PARAMETER CHANGES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 87-92 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Daniel Pupazan, Artur George Gaman, Cosmin Ilie, Angelica Calamar, Alin Irimia, Andrei Gireada, <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	1
43.	APPROPRIATE MANAGEMENT OF PREVENTING ACTIONS ON HEALTH AND SAFETY FOR TESTING ACTIVITIES OF HIGH EXPLOSIVES IN CONFINED ENVIRONMENT	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 93-96 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Attila Kovacs, Gabriel Vasilescu, Edward Gheorghiosu, Daniela Rus, Ilie-Ciprian Jitea, Sorin Bordos <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
44.	IMPROVING THE QUALITY OF THE PROCESS FOR SELECTING ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 97-102 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Vlad Mihai Pasculescu, Nicolae Ioan Vlasin, Daniel Florea, Marius Cornel Suvar <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	4
45.	MANAGING VENTILATION RE-ESTABLISHMENT AFTER AN AVERAGE INTENSITY EXPLOSION	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 109-114 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Doru Cioclea, Ion Gherghe, Florin Radoi, Corneliu Boanta, Nicolae Ianc <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-

2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
46.	USE OF IT EQUIPMENT AND SPECIALIZED PROGRAMS FOR SOLVING VENTILATION NETWORKS	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 121-126 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Marius Simion Morar, Doru Cioclea, Ion Gherghe <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Sorin Mihai Radu <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	1
47.	RESEARCH OF AIR-METHANE EXPLOSIONS USING HIGH SPEED IMAGERY ANALYSIS	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 127-132 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Nicolae-Ioan Vlasin, Vlad-Mihai Pasculescu, Daniel Florea, Marius Suvar <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani Eugen Cozma <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-
48.	MINIMUM IGNITION TEMPERATURE OF DUST CLOUD ANALYSIS FOR SAFE INDUSTRIAL PROCESSES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 146-150 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Maria Prodan, Emilian Ghicioi, Irina Nalboc, Andrei Szollosi-Mota <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	-	-
49.	ANALYSIS OF POLLUTANT IMISSIONS GENERATED BY BONE MEAL PRODUCTION	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 178-183 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Angelica-Nicoleta Calamar, George Artur Gaman, Marius Kovacs, Daniel Pupazan, Toth Lorand <i>INCD INSEMEX</i> Petroșani	-	-

2017					
Factor de impact cumulativ al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
50.	STUDY ON CONCENTRATIONS OF POLLUTANTS IN FLUE GASES GENERATED BY THE PRODUCTION OF CERAMIC BUILDING MATERIALS	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 208-213 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Simion Sorin, Angelica Calamar, Daniel Pupazan, Marius Kovacs, Toth Lorand <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
51.	IMPLEMENTATION OF NEW TOOLS TO CALCULATE DISPERSED VOLUME OF COMBUSTIBLE GASES TO ACHIEVEMENT CLASSIFICATION OF HAZARDOUS AREAS	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 240-243 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Leonard Lupu, Mihaela Paraian, Florin Adrian Paun, Adrian Jurca, Niculina Vatavu, Dan Gabor <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	2
52.	CONSIDERATIONS REGARDING THE RESISTANCE TO CHEMICAL AGENTS FOR GROUP I ELECTRICAL EQUIPMENT DESIGNED FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 250-253 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Lucian Moldovan Sorin Burian, Magyari Mihai, Marius Darie, Dragos Fotau, Marcel Rad <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	-	-
53.	EVALUATION OF PRIMARY AND SECONDARY GALVANIC CELLS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 254-259 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, s Cosmin Colda, Adriana Andris <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	--	-



2017					
Factor de impact cumulat al lucrărilor indexate Wos					
Nr. crt	Articol	Revista / Proceedings	Autori	IF	Citation Network
54.	CONSIDERATIONS REGARDING FACTORS INFLUENCING THE PARALLELIZATION EFFICIENCY IN NUMERICAL SIMULATION OF BUILDING FIRES	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Pages: 380-385 Supplement: 1 ISSN: 1582-2559	Marius Cornel Suvar, Emilian Ghicioi, Nicolae Ioan Vlasin, Vlad Mihai Pasculescu, Daniel Florea <i>INCD INSEMEX Petroșani</i> Victor Arad <i>Universitatea din Petroșani</i>	-	-
Factor de impact cumulat 2017:				22,678	58



Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings

2014				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Analysis of aerodynamic parameters specify a main local stations	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	<i>Marius Simion Morar Doru Cioclea Ion Gherghe Adrian Matei</i>	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
2.	Management of the ventilation network at Vulcan Mining Unit	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	<i>Marius Simion Morar Doru Cioclea Ion Gherghe INCD INSEMEX Petroșani Sorin Mihai Radu Universitatea din Petroșani</i>	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
3.	Prior establishment of work environment characteristics in case of the occurrence of an underground explosion	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	<i>Doru Cioclea Ion Gherghe Florin Rădoi Corneliu Boantă Cristian Tomescu Marius Cornel Șuvar Nicolae Ioan Vlasin Vlad Mihai Păsculescu INCD INSEMEX Petroșani</i>	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
4.	Modern physical training methods for mine rescuers	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	<i>Cristian Costa Universitatea din Petroșani Daniel Pupazan INCD INSEMEX Petroșani</i>	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio

2014

Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings

Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
5.	Influence of gas generated by detonation of explosives for civil uses, on the work environment	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	<i>Attila Kovacs Cristian Raul Cioara Gabriel Vasilescu Emilian Ghicioi Edward Gheorghiosu Daniela-Carmen Rus Ilie-Ciprian Jitea INCD INSEMEX Petroșani</i>	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
6.	Development and implementation of water and soil sampling, assaying and assessment procedures meant to determine the human impact on the environment	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	Marius Kovacs Gheorghe Gheție Lorand Toth Angelica Călămar INCD INSEMEX Petroșani	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
7.	Aspects regarding industrial pollution and measuring pollutant emissions	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MINING ENGINEERING vol. 15 (XLII) - 2014 ISSN 1454-9174	Angelica Călămar George Artur Găman Marius Kovacs	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
8.	Enhancing the maintenance of flameproof electric motors in order to improve the reliability in exploitation	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI ELECTRICAL ENGINEERING VOL. 16 (XXXXIII) - 2014 ISSN 1454-8518	Mihai Magyari, Sorin Burian , Friedmann Martin, Lucian Moldovan, Dragoș Fotău , Cosmin Colda	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio



2014

Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings

Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
9.	Importance of the torque test for bushings and thermal shock test, used for the assessment of electrical equipments designed to operate in explosive atmospheres	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI ELECTRICAL ENGINEERING VOL. 16(XXXXIII) - 2014 ISSN 1454-8518	Lucian Moldovan, Sorin Burian, Martin Friedmann, Mihai Magyari, Dragoș Fotău, Cosmin Colda	Ulrich's Periodicals Directory EBSCO Publishing Inc. Periodicals.ru Suweco Scipio
10.	Trasarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor miniere prin intermediul aplicației VENTMEX	Revista Minelor Vol. 20 nr. 4 /2014 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Corneliu Boantă Constantin Lupu Nicolae - Ioan Vlasin Doru Cioclea Ion Gherghe	- EBESCO

2015

Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings

Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Methods and tools for determining air-flow in industrial ventilation installations	Annals of the University of Petroșani , Mining Engineering Vol. 16 (2015) ISSN 1454-9175	Florin Rădoi , Ion Gherghe, Cristian Tomescu, Emeric Chiuzan, Corneliu Boantă <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– Ulrich's Periodicals Directory – EBSCO Publishing Inc. – Periodicals.ru – Suweco – Scipio
2.	Conformity assessment of conveyor belts and belt conveyors with the essential safety and health requirements of european directive ATEX 94/9/E	Annals of the University of Petroșani , Electrical Engineering Vol. 17 (2015) ISSN 1454-8518	Florin Adrian Păun , Mihaela Părăian , Niculina Vătavu , Adrian Jurca <i>INCD INSEMEX Petroșani</i>	– Ulrich's Periodicals Directory TM – EBSCO
3.	The ignition sensitivity of gaseous explosive atmospheres from the underground of firedamp mines due to air mo	Annals of the University of Petroșani , Electrical Engineering Vol. 17 (2015) ISSN 1454-8518	Marius Darie, Sorin Burian, Tiberiu Csaszar, Lucian Moldovan, Cosmin Colda, Adriana Andriș <i>IND INSEMEX Petroșani</i> Clementina Moldovan <i>Universitatea din Petroșani</i>	– Ulrich's Periodicals Directory TM – EBSCO
4.	Researches regarding increasing reliability for AG-63 command boxes used in flammable mines	Annals of the University of Petroșani , Electrical Engineering Vol. 17 (2015) ISSN 1454-8518	Dragoș Fotău , Sorin Burian, Mihai Magyari, Lucian Moldovan, Marcel Rad, Cosmin Colda <i>IND INSEMEX Petroșani</i>	– Ulrich's Periodicals Directory TM – EBSCO

2015				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
5.	Determination of distribution networks section based on the minimum volume of conduction material	Annals of the University of Petroșani , Electrical Engineering Vol. 17 (2015) ISSN 1454-8518	Dragoș Păsculescu , Susana Arad, <i>Universitatea din Petroșani</i> Vlad Mihai Păsculescu <i>IND INSEMEX Petroșani</i>	– Ulrich's Periodicals Directory TM – EBSCO
6.	Research regarding changes in rescuers's heart rate during training exercises	Revista Minelor Vol. 21 nr. 1 / 2015 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Daniel Pupăzan , Artur George Găman , Cosmin Ilie Alin Irimia	– EBSCO
7.	Increasing the security on performing blasting in opencast mining, with the ensurance of seismic protection to the industrial / civil objectives situated in their vicinity	Revista Minelor Vol. 21 nr. 1 / 2015 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Gabriel Vasilescu, Emilian Ghicioi, Attila Kovacs, Edward Gheorghiosu, Ștefan Illici , Ilie-Ciprian Jitea, Sorin Bordoș	– EBSCO
8.	Aspects regarding industrial pollution and measuring pollutant emissions	Revista Minelor Vol. 21 nr. 1 / 2015 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Angelica Călămar , George Artur Găman , Marius Kovacs	– EBSCO
9.	Prior establishment of work environment characteristics in case of the occurrence of an underground explosion	Revista Minelor Vol. 21 nr. 5 / 2015 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Vlad Mihai Păsculescu	– EBSCO

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Closing Solutions Applied to Mines in Jiu Valley	Annals of the University of Petroșani , Mining Engineering Vol. 17 (2016) ISSN 1454-9174	Florin Rădoi INCD INSEMEX Petroșani	– Ulrich's Periodicals Directory – EBSCO Publishing Inc. – Periodicals.ru – Suweco – Scipio
2.	Reclassification of Praid Salt Mine by the Rate of Gas Emission	Annals of the University of Petroșani , Mining Engineering Vol. 17 (2016) ISSN 1454-9174	Emeric Chiuzan, Doru Cioclea, Adrian Matei, Ion Gherghe, Corneliu Boantă , Cristian Tomescu INCD INSEMEX Petroșani	– Ulrich's Periodicals Directory – EBSCO Publishing Inc. – Periodicals.ru – Suweco – Scipio
3.	Functional Parameters Analysis of Industrial Ventilation Installations	Annals of the University of Petroșani , Mining Engineering Vol. 17 (2016) ISSN 1454-9174	Ion Gherghe IND INSEMEX Petroșani	– Ulrich's Periodicals Directory – EBSCO Publishing Inc. – Periodicals.ru – Suweco – Scipio
4.	Rezolvarea rețelelor complexe de aeraj	Revista Minelor Vol. 22 nr. 1 / 2016 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Corneliu Boantă	– EBSCO
5.	Studiu privind reecologizarea haldelor de steril rezultate în urma activităților miniere din Valea Jiului	Revista Minelor Vol. 22 nr. 1 / 2016 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Angelica Călămar , Lorand Toth, Marius Kovacs, Daniel Pupăzan	– EBSCO
6.	Stabilirea structurii rețelelor de ventilare afectate de explozii subterane	Revista Minelor Vol. 22 nr. 2 / 2016 ISSN-L 1220-2053 ISSN 2247-8590	Doru Cioclea, Constantin Lupu, Ion Gherghe, Florin Rădoi , Vlad Mihai Păsculescu	– EBSCO

2017				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Researches regarding determination of the electrical parameters for safe and reliable initiation of the electrical detonators	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI ELECTRICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-8518	Leonard Lupu, Florin Adrian Paun, Dan Gabor, Adrian Jurca	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
2.	Verifying the parameters of electric motors acting on fans operating in explosive atmospheres with gases, vapors, mists and dusts	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI ELECTRICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-8518	Marcel Daniel Rad, Mihai Magyari, Sorin Burian, Lucian Moldovan, Dragos Fotau	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
3.	Aspects on testing of galvanic cells for electrical equipment intended for use in potentially explosive atmospheres	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROȘANI ELECTRICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-8518	Tiberiu Csaszar, Sorin Burian, Marius Darie, Cosmin Colda, Adriana Andris	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
4.	Obtained on the optimization of labor use in work exercises for salvators for the surface industry	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MECHANICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-9166	Gireadă, A.L. Nan, M.S., <i>Universitatea din Petroșani</i> Rad, M., Nicolescu, C., Kovacs, I., Grecea, D	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO Columbia University Libraries, New York, U.S.A., SCIRIUS, Periodicals.ru, Suweco, Scipio
5.	Health through proper implementation of the inspection and maintenance programme of electric power Ex equipment designed in flameproof enclosure "d" and increased safety "e" type of protection	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MECHANICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-9166	<i>Rad, M.D., Nan, M.S., Universitatea din Petroșani</i> Grecea, D., Magyari, M., Sălășan, D	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO Columbia University Libraries, New York, U.S.A., SCIRIUS, Periodicals.ru, Suweco, Scipio

2017

Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings

Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
6.	Researches on the modernization of the execution technologies of digging, arranging and fitting works in hydrotechnical constructions	ANNALS OF THE UNIVERSITY OF PETROSANI MECHANICAL ENGINEERING VOL. 19 (XLVI) ISSN 1454-9166	Țuțuianu G., Bădiță, D., Nan M.S., Universitatea din Petroșani Grecea D., Vladu B., Sultan A., Universitatea din Petroșani	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO Columbia University Libraries, New York, U.S.A., SCIRIUS, Periodicals.ru, Suweco, Scipio
7.	Experimental testing and numerical modeling of steel frames under close-in detonations	Ninth EFEE World Conference on Explosives and Blasting ISBN 978-0-9550290-5-9	<i>F. Dinu D. Dubina I. Marginean Universitatea Politehnică din Timișoara</i> Attila Kovacs, Emilian Ghicioi	Procedia Engineering, Elsevier

2018				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
1.	Requirements for testing and verification for breathing and draining devices	Annals of the University of Petroșani Electrical Engineering 2018 ISSN 1454-8518	Marcel Daniel Rad Sorin Burian Lucian Moldovan Dragos Fotău Diana Sălăsan	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
2.	Evaluation of encapsulated equipment	Annals of the University of Petroșani Electrical Engineering 2018 ISSN 1454-8518	Cosmin Colda Sorin Burian Marius Darie Tiberiu Csaszar Dănuț Grecea	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
3.	Evaluation of simple circuits with intrinsic safety	Annals of the University of Petroșani Electrical Engineering 2018 ISSN 1454-8518	Dănuț Grecea Sorin Burian Marius Darie Tiberiu Csaszar Cosmin Colda Adriana Andriș Gabriela Pupăzan Lucian Moldovan	EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory CNCSIS
4.	Analysis of the methods of exploitation applied to Romanian salt mines	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Emeric Chiuzan George Artur Gaman Cristian Tomescu Adrian Matei Razvan Dragoescu	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
5.	Efficiency of industrial ventilation installations	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Rădoi Florin Gherghe Ion Chiuzan Emeric Matei Adrian Drăgoescu Răzvan	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
6.	The efficiency of complex ventilation networks	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Doru Cioclea Nicolae Ianc Marius Morar Adrian Matei Răzvan Drăgoescu	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
7.	Fans, specific operational parameters of industrial ventilation installations	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Ion Gherghe Doru Cioclea Cristian Tomescu Florin Rădoi Corneliu Boantă Emeric Chiuzan	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio

2018				
Articole publicate în reviste științifice indexate BDI, inclusiv proceedings				
Nr. crt.	Titlu	Revistă	Autori	Indexat
8.	Research on the identification of the dangers of dust and water entering equipment for potentially explosive atmospheres	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Niculina Vatavu Emilian Ghicioi Sorin Vatavu Mihaela Paraian Adrian Jurca Florin Paun Dan Gabor Mihai Popa	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
9.	Social- Researches on the Macroelements Content from Jiu Valley Coal Ash	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Alexandru Simion Angela Nicoleta Călămar Lorand Toth Marius Kovacs Sorin Simion	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
10.	Determination of flammability parameters and burning gases, in order to reduce risks in the fire or explosion type events	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Szollosi- Mota Andrei Ghicioi Emilian Prodan Maria Nalboc Irina Suvar Sonia	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio
11.	Identification of burning accelerators in investigation of fires using the Infrared Spectroscopy Method (FTIR)	Annals of the University of Petroșani Mining Engineering 2018 ISSN 1454 - 9174	Niculina Sonia Șuvar Emilian Ghicioi Irina Nălboc Andrei Szollosi - Moța Maria Prodan	Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Periodicals.ru Suweco, Scipio



Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS / Scopus

2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
1.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 9 Pages: 2135-2144 Published: SEP 2014 Romania	RESEARCH ON PARAMETERS CHANGES OF THE TWO-LEVEL MULTICHANNEL CYCLONE By: Baltrenas, Pranas; Pranskevicius, Mantas; Chlebnikovas, Aleksandras	13.ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014
2.	EOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 339-346 Published: 2014 ISBN:978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	STUDY OF ELECTRO-DYNAMIC FORCES IN SHORT CIRCUIT REGIME USING MATLAB - SIMULINK SOFTWARE By: Niculescu, Titu; Pasculescu, Dragos; Stoica, Ioan Oana	11.DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013



2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
3.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al.	11.OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN INDUSTRIES WITH EXPLOSION HAZARD: CURRENT KNOWLEDGE AND RESEARCH By: Lupu, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1221-1224 Published: JUL 2012
4.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES By: Lupu, Leonard; Ghicioi, Emilian; Jurca, Adrian; et al.	15.OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN INDUSTRIES WITH EXPLOSION HAZARD: CURRENT KNOWLEDGE AND RESEARCH By: Lupu, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1221-1224 Published: JUL 2012
5.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al.	5.FAST NETWORK CONNECTIONS FOR ENSURING DECISION OPERATIVITY IN MINING VENTILATION By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Toth, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1225-1228 Published: JUL 2012

2014

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
6.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al.	6.FAST NETWORK CONNECTIONS FOR ENSURING DECISION OPERATIVITY IN MINING VENTILATION By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Toth, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1225-1228 Published: JUL 2012
7.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al.	8.MECHANIZED EXPLOITATION OF COAL UNDER UNEXPECTED RISKS OF METHANE OCCURRENCE. CASE STUDY: LIVEZENI MINE, ROMANIA By: Lupu, Constantin; Toth, Ion; Cioclea, Doru; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1229-1234 Published: JUL 2012
8.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 5 Pages: 1111-1126 Published: MAY 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	MODELING AND SIMULATION OF VIRTUAL COMPLEX COALMINE ENVIRONMENT SYSTEMS USING MULTI-AGENT TECHNOLOGY By: Tang, Chaoli; Wang, Chunling; Qu, Liguu; et al.	9.MECHANIZED EXPLOITATION OF COAL UNDER UNEXPECTED RISKS OF METHANE OCCURRENCE. CASE STUDY: LIVEZENI MINE, ROMANIA By: Lupu, Constantin; Toth, Ion; Cioclea, Doru; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1229-1234 Published: JUL 2012



2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
9.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 1 Pages: 191-196 Published: JAN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	SOLID MATERIAL MOTION LAW IN VERTICAL FEEDING SYSTEM WITHIN FULLY MECHANIZED COAL MINING AND BACKFILLING TECHNOLOGY By: Zhou, Nan; Zhang, Jixiong; An, Baifu; et al.	12.MECHANIZED EXPLOITATION OF COAL UNDER UNEXPECTED RISKS OF METHANE OCCURRENCE. CASE STUDY: LIVEZENI MINE, ROMANIA By: Lupu, Constantin; Toth, Ion; Cioclea, Doru; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1229-1234 Published: JUL 2012
10.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al.	15.ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012
11.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al.	14.ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012

2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
12.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 5 Pages: 1111-1126 Published: MAY 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	MODELING AND SIMULATION OF VIRTUAL COMPLEX COALMINE ENVIRONMENT SYSTEMS USING MULTI-AGENT TECHNOLOGY By: Tang, Chaoli; Wang, Chunling; Qu, Liguo; et al.	20.ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012
13.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1355-1359 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	PREVENTING WORKING ACCIDENTS BY SHORT-CIRCUIT CURRENTS IN ISOLATED NEUTRAL SYSTEMS OVER 1 KV By: Beiu, Constantin; Buica, Georgeta; Toader, Cornel	19.STUDY OF ELECTROCUTION HAZARDS IN THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORKS WITH GROUND-ISOLATED NEUTRAL POINT By: Pasculescu, Dragos; Lupu, Leonard; Pasculescu, Vlad; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1267-1271 Published: JUL 2012
14.	GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 339-346 Published: 2014 ISBN:978-619-7105-10-0 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	STUDY OF ELECTRO-DYNAMIC FORCES IN SHORT CIRCUIT REGIME USING MATLAB - SIMULINK SOFTWARE By: Niculescu, Titu; Pasculescu, Dragos; Stoica, Ioan Oana	10.STUDY OF ELECTROCUTION HAZARDS IN THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORKS WITH GROUND-ISOLATED NEUTRAL POINT By: Pasculescu, Dragos; Lupu, Leonard; Pasculescu, Vlad; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1267-1271 Published: JUL 2012

2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
15.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1371-1376 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	RATIONALE AND CRITERIA DEVELOPMENT FOR RISK ASSESSMENT TOOL SELECTION IN WORK ENVIRONMENTS By: Moraru, Roland Iosif; Babut, Gabriel Bujor; Cioca, Lucian Ionel	16.AN EFFICIENT INTEGRATED METHOD FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INTERNAL AUDITING, APPLICABLE TO COMPLEX WORKING SYSTEMS IN HYDROELECTRIC POWER GENERATION SECTOR By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Gaman, Artur; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1273-1280 Published: JUL 2012
16.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al.	8.METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012

2014

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
17.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1355-1359 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	PREVENTING WORKING ACCIDENTS BY SHORT- CIRCUIT CURRENTS IN ISOLATED NEUTRAL SYSTEMS OVER 1 KV By: Beiu, Constantin; Buica, Georgeta; Toader, Cornel	10.PROTECTION DEVICE TO LIMIT SWITCHING OVERVOLTAGES IMPLICATIONS OVER LOW VOLTAGE POWER CONSUMERS By: Friedmann, Martin; Zoller, Carol; Moldovan, Lucian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1291-1297 Published: JUL 2012
18.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES By: Lupu, Leonard; Ghicioi, Emilian; Jurca, Adrian; et al.	12.A NEW METHOD FOR VERIFICATION OF IGNITION SYSTEMS INTEGRATED IN SPECIAL TRUCKS By: Ghicioi, Emilian; Paraian, Mihaela; Lupu, Leonard; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1299-1303 Published: JUL 2012



2014			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
19.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al.	15.FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012
20.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES By: Lupu, Leonard; Ghicioi, Emilian; Jurca, Adrian; et al.	17.FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012
21.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1365-1370 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) BASED EXPERT SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY STRUCTURES. A WIND TURBINE CASE STUDY By: Leba, Monica; Ionica, Andreea; Dobra, Remus; et al.	10.DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012

2014

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
22.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 5 Pages: 1111-1126 Published: MAY 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	MODELING AND SIMULATION OF VIRTUAL COMPLEX COALMINE ENVIRONMENT SYSTEMS USING MULTI-AGENT TECHNOLOGY By: Tang, Chaoli; Wang, Chunling; Qu, Liguo; et al.	4.DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
23.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1365-1370 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) BASED EXPERT SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY STRUCTURES. A WIND TURBINE CASE STUDY By: Leba, Monica; Ionica, Andreea; Dobra, Remus; et al.	26.INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012
24.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	APPLICATION OF THERMO- VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin	10.INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI





2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
1.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 97-102 Published: 2015 Bulgaria	ASSESSMENT OF IGNITION SENSITIVITY OF GASEOUS EXPLOSIVE ATMOSPHERES FROM UNDERGROUND FIREDAMP MINES By: Darie, Marius; Magyari, Mihai; Burian, Sorin; et al.	3.Possibilities to Priorly Establish the Structure of Ventilation Networks Affected by Underground Explosions By: Cioclea, D.; Gaman, G. A.; Gherghe, I.; et al. Proceedings of the 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2015 Pages: 991-997 Published: 2015
2.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 271-278 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	ESTABLISHING THE STRUCTURE OF VENTILATION NETWORKS AFFECTED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Gherghe, Ion; et al.	5.ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014
3.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 567-574 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON INCREASING THE LABOUR SAFETY LEVEL IN COAL MINING UNITS BY USING SPECIAL EXPLOSIVE CHARGES By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Ghicioi, Emilian; et al.	1.ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
4.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 11 Pages: 2671-2678 Published: NOV 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	HAZARDOUS PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE AND MODELING OF EXPLOSIONS USING TNT EQUIVALENCY By: Toeroek, Zoltan; Ozunu, Alexandru	31. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
5.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 11 Pages: 2555-2565 Published: NOV 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	INFLUENCE OF FIREBALL COUPLED WITH A TOXIC PUFF RELEASE ACCIDENT CONDITION ON CONSEQUENCES AND POSSIBLE DOMINO EFFECT OCCURRENCE FOR TWO RISKY NEIGHBORING CHEMICAL PLANTS By: Khwayyir, Hasan Hadi Salman; Maria, Gheorghe; Dinculescu, Daniel	15. ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
6.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 11 Pages: 2605-2615 Published: NOV 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	CRITICAL VARIETY UNDER PARAMETRIC UNCERTAINTY IN AN INDUSTRIAL REACTOR FOR BENZENE CATALYTIC OXIDATION By: Muscalu, Constantin; Maria, Gheorghe	17. ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014
7.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 11 Pages: 2671-2678 Published: NOV 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	HAZARDOUS PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE AND MODELING OF EXPLOSIONS USING TNT EQUIVALENCY By: Toeroek, Zoltan; Ozunu, Alexandru	17. ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014
8.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 8 Pages: 1791-1801 Published: AUG 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	DEVELOPING UNCONVENTIONAL OIL AND GAS RESOURCES IN CHINA: A CONCEPTUAL ANALYSIS FRAMEWORK By: Wang, Shubin; Guo, Ju'e; Shi, Jinzhao; et al.	21. ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 Published: JUN 2014



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
9.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	COMPUTER MODELLING OF FLAMMABLE GAS DISPERSION THROUGH LEAKAGES OCCURRED IN TECHNOLOGICAL INSTALLATIONS By: Pasculescu, Vlad Mihai; Suvar, Marius Cornel; Vlasin, Nicolae Ioan; et al.	8. ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 Published: JUN 2014
10.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 271-278 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	ESTABLISHING THE STRUCTURE OF VENTILATION NETWORKS AFFECTED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Gherghe, Ion; et al.	13. ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 Published: JUN 2014
11.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 271-278 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	ESTABLISHING THE STRUCTURE OF VENTILATION NETWORKS AFFECTED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Gherghe, Ion; et al.	12. COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
12.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 469-476 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	MODELLING AND OPTIMIZATION OF A VENTILATION NETWORK IN UNDERGROUND MINES By: Castilla-Gomez, Jorge; Herrera-Herbert, Juan; Campillos-Prieto, Alberto	14.COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014
13.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	COMPUTER MODELLING OF FLAMMABLE GAS DISPERSION THROUGH LEAKAGES OCCURRED IN TECHNOLOGICAL INSTALLATIONS By: Pasulescu, Vlad Mihai; Suvar, Marius Cornel; Vlasin, Nicolae Ioan; et al.	5.PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014
14.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 567-574 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON INCREASING THE LABOUR SAFETY LEVEL IN COAL MINING UNITS BY USING SPECIAL EXPLOSIVE CHARGES By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Ghicioi, Emilian; et al.	4.PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
15.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	COMPUTER MODELLING OF FLAMMABLE GAS DISPERSION THROUGH LEAKAGES OCCURRED IN TECHNOLOGICAL INSTALLATIONS By: Pasculescu, Vlad Mihai; Suvar, Marius Cornel; Vlasin, Nicolae Ioan; et al.	6.DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
16.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al.	7.DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
17.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 323-329 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	STUDY OF TRANSIENT INDUCTIVE-CAPACITIVE CIRCUITS USING DATA ACQUISITION SYSTEMS By: Pasculescu, Dragos; Niculescu, Titu	5.DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013
18.	COMPLEXITY Volume: 21 Issue: 1 Pages: 21-34 Published: SEP-OCT 2015 ISSN: 1076-2787 eISSN: 1099-0526 SUA	Classification of Structural Complexity for Mine Ventilation Networks By: Wei, Lian-Jiang; Zhou, Fu-Bao; Cheng, Jian-Wei; et al.	16.ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
19.	SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference- SGEM Pages: 469- 476 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-33-9 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	MODELLING AND OPTIMIZATION OF A VENTILATION NETWORK IN UNDERGROUND MINES By: Castilla-Gomez, Jorge; Herrera-Herbert, Juan; Campillos-Prieto, Alberto	13. ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012
20.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al.	4. NEW OPPORTUNITIES FOR ASSESSING THE IGNITION PROBABILITY OF LOW CURRENT CIRCUITS DESIGNED FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Darie, Marius; Ionescu, Jeana; Burian, Sorin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1257-1259 Published: JUL 2012
21.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al.	6. STUDY OF ELECTROCUTION HAZARDS IN THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORKS WITH GROUND-ISOLATED NEUTRAL POINT By: Pasculescu, Dragos; Lupu, Leonard; Pasculescu, Vlad; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1267-1271 Published: JUL 2012



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
22.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	COMPUTER MODELLING OF FLAMMABLE GAS DISPERSION THROUGH LEAKAGES OCCURRED IN TECHNOLOGICAL INSTALLATIONS By: Pasculescu, Vlad Mihai; Suvar, Marius Cornel; Vlasin, Nicolae Loan; et al.	1.METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012
23.	INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015 ISBN:978-619-7105-34-6 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al.	3.METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012



2015			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
24.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 14 Issue: 11 Pages: 2671-2678 Published: NOV 2015 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	HAZARDOUS PROPERTIES OF AMMONIUM NITRATE AND MODELING OF EXPLOSIONS USING TNT EQUIVALENCY By: Toeroek, Zoltan; Ozunu, Alexandru	22. MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE AS A SAFETY PARAMETER FOR BELT CONVEYORS USED UNDERGROUND By: Lupu, Leonard Andrei; Paraian, Mihaela; Jurca, Adrian ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1305-1310 Published: JUL 2012
25.	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 895-902 Published: 2015 ISBN: 978-619-7105-41-4 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	IMPORTANCE OF MINE RESCUERS VOCATIONAL GUIDANCE AND SELECTION PROCESS By: Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; et al.	7. ESTABLISHING THE ACCEPTABLE RISK LEVEL IN OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES BASED ON A FORMAL ANALYSIS By: Vasilescu, Gabriel- Dragos; Plesea, Valeriu; Baciu, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 6 Pages: 785-789 Published: NOV- DEC 2008



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
1.	Conference: World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS) Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: SEP 05-09, 2016 Volume: 44 Article Number: 032017 Published: 2016 ISSN: 1755-1307 Anglia	Computational Study of Scenarios Regarding Explosion Risk Mitigation By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Pasculescu, Vlad Mihai; Florea, Gheorghe-Daniel; et al.	3. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
2.	ENERGY AND CLEAN TECHNOLOGIES CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 361-367 Published: 2016 Bulgaria	EXERGY ANALYSIS OF A CHILLER OPERATING AT DIFFERENT LEVELS OF LOAD By: Petrilean, Dan Codrut; Dosa, Ion	2. QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) BASED EXPERT SYSTEM FOR RENEWABLE ENERGY STRUCTURES. A WIND TURBINE CASE STUDY By: Leba, Monica; Ionica, Andreea; Dobra, Remus; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1365-1370 Published: JUN 2014



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
3.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 767-774 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	SOLVING THE VENTILATION NETWORK OF LUPENI MINE UNIT IN STANDARD CONDITIONS By: Cioclea, Doru; Morar, Marius Simion; Gherghe, Ion; et al.	4. ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014
4.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 735-742 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RESEARCH OF AIR-METHANE EXPLOSIONS USING HIGH SPEED IMAGERY ANALYSIS By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Pasculescu, Vlad-Mihai; Suvar, Marius Cornel; et al.	CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
5.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Romania	INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al.	9. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014
6.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 12 Pages: 2689-2694 Published: DEC 2016 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	ANALYSIS OF THE SOCIO- ECOLOGICALLY STRUCTURED STRATEGIC PORTFOLIOS By: Pricop, Oliver Constantin	17. COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
7.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016	28.RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014
8.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 467-472 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	IMPLEMENTATION OF A MODERN VOCATIONAL TRAINING OF BLASTERS FOR UNDERGROUND OR SURFACE MINING By: Gheorghiosu, Edward; Kovacs, Attila; Rus, Daniela; et al.	4.PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
9.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al.	11. ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES By: Lupu, Leonard; Ghicioi, Emilian; Jurca, Adrian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 Published: JUN 2014
10.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 181-188 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	CONSIDERATIONS ON IMPACT RESISTANCE TESTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Vlasin, Nicolae-Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	6. ENSURING SECURITY AND ENVIRONMENTAL SAFETY AT BLASTING WORKPLACES By: Lupu, Leonard; Ghicioi, Emilian; Jurca, Adrian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1517-1522 Published: JUN 2014



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr. crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
11.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 467-472 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	IMPLEMENTATION OF A MODERN VOCATIONAL TRAINING OF BLASTERS FOR UNDERGROUND OR SURFACE MINING By: Gheorghiosu, Edward; Kovacs, Attila; Rus, Daniela; et al.	3.COMPUTATIONAL STUDY IN THE CIVIL USE EXPLOSIVES AREA By: Ghicioi, Emilian; Jitea, Ilie-Ciprian; Vlasin, Nicolae- Ioan; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 139-145 Published: 2014
12.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 719-725 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	RELIABILITY ANALYSIS EQUIPMENT FOR CUTTING AND TRANSPORTATION IN CASE OF A MINING FLUX TECHNOLOGY By: Alexandru, Florea Vlad	5.DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
13.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 767-774 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	SOLVING THE VENTILATION NETWORK OF LUPENI MINE UNIT IN STANDARD CONDITIONS By: Cioclea, Doru; Morar, Marius Simion; Gherghe, Ion; et al.	5.FAST NETWORK CONNECTIONS FOR ENSURING DECISION OPERATIVITY IN MINING VENTILATION By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Toth, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1225-1228 Published: JUL 2012
14.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 767-774 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	SOLVING THE VENTILATION NETWORK OF LUPENI MINE UNIT IN STANDARD CONDITIONS By: Cioclea, Doru; Morar, Marius Simion; Gherghe, Ion; et al.	9.ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
15.	16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 181-188 Published: 2016 ISBN:978-619-7105-56-8 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	CONSIDERATIONS ON IMPACT RESISTANCE TESTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Vlasin, Nicolae-Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	4. NEW OPPORTUNITIES FOR ASSESSING THE IGNITION PROBABILITY OF LOW CURRENT CIRCUITS DESIGNED FOR USE IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Darie, Marius; Ionescu, Jeana; Burian, Sorin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1257-1259 Published: JUL 2012
16.	2016 Petroleum and Chemical Industry Technical Conference (PCIC) Book Series: Petroleum and Chemical Industry Technical Conference Published: 2016 ISSN: 0090-3507 SUA	FLAME TRANSMISSION AT EXTREMELY LOW TEMPERATURES WHEN PRESSURE PILING IS PRESENT By: Jim Munro; Kou Xiaoguang; Ye Jingnan	13. FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012



2016			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
17.	ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION CONFERENCE PROCEEDINGS, SGEM 2016, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 963-969 Published: 2016 ISBN: 978-619-7105-67-4 ISSN: 1314-2704 Bulgaria	PSYCHOLOGICAL ANALYSIS OF WORK OF INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC / FLAMMABLE / EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Kovacs, Izabella; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al.	4. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012
18.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016	29. ESTABLISHING THE ACCEPTABLE RISK LEVEL IN OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES BASED ON A FORMAL ANALYSIS By: Vasilescu, Gabriel- Dragos; Plesea, Valeriu; Baci, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 6 Pages: 785-789 Published: NOV- DEC 2008



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2016

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
19.	JOURNAL OF THE SOUTHERN AFRICAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY Volume: 116 Issue: 12 Pages: 1091-1100 Published: DEC 2016 ISSN: 2225-6253 eISSN: 2411-9717 Africa de Sud	Potential use of thin spray-on liners for gas management in underground coal mines By: Li, Z.; Saydam, S.; Mitra, R.; et al.	54. New technologies used for the prevention of spontaneous combustion occurrences in coal mines By: Simion, S.; Toth, I.; Cioclea, D. Conference: 8th International Mine Ventilation Congress Location: Brisbane, AUSTRALIA Date: JUL 06- 08, 2005 Sponsor(s): Anglo Coal Eighth International Mine Ventilation Congress Book Series: AUSTRALASIAN INSTITUTE OF MINING AND METALLURGY PUBLICATION SERIES Volume: 2005 Issue: 6 Pages: 507-510 Published: 2005



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
1.	<p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1283-1287 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania</p>	<p>DETERMINATION OF THE DELAY ACCURACY OF THE COMPONENTS OF NON- ELECTRIC INITIATION SYSTEMS By: Gheorghiosu, Edward; Ghicioi, Emilian; Kovacs, Attila; et al.</p>	<p>11. INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016</p>
2.	<p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1341-1346 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania</p>	<p>METHODS FOR REDUCING THE RISK OF HEARING LOSS IN POTENTIALLY EXPLOSIVE WORKPLACES By: Platon, Silviu-Nicolae; Tudor, Adriana; Darabont, Doru-Costin</p>	<p>9. INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016</p>



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
3.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 1 Pages: 197-204 Published: JAN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 Romania	MARBLE FILLERS EFFECT ON THE MECHANICAL PERFORMANCE OF A RECYCLED AGGREGATE CONCRETE By: Belagraa, Larbi; Beddar, Miloud; Bouزيد, Abderrazak	32. . INNOVATIVE METHOD FOR THE EVALUATION OF PROFESSIONAL RISK DURING CONTROLLED DEMOLITION WITH EXPLOSIVES OF CIVIL USE By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Kovacs, Attila; Csaszar, Tiberiu Attila; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2109-2117 Published: SEP 2016
4.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 111 Pages: 94-101 Published: OCT 2017 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Pressure and temperature influence on propagation indices of n-butane-air gaseous mixtures By: Giurcan, Veneta; Mitu, Maria; Razus, Domnina; et al.	20. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
5.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 49 Pages: 367-381 Part: B Published: SEP 2017 ISSN: 0950-4230 eISSN: 1873-3352 ENGLAND	Internal and external pressure prediction of vented gas explosion in large rooms by using analytical and CFD methods By: Li, Jingde; Hao, Hong	44. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
6.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 49 Pages: 418-426 Part: B Published: SEP 2017 ISSN: 0950-4230 eISSN: 1873-3352 ENGLAND	Propagation indices of methane-nitrous oxide flames in the presence of inert additives By: Razus, Domnina; Mitu, Maria; Giurcan, Venera; et al.	19. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
7.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 109 Pages: 489-508 Published: JUL 2017 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Vented Methane-air Explosion Overpressure Calculation-A simplified approach based on CFD By: Li, Jingde; Hernandez, Francisco; Hao, Hong; et al.	36. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
8.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasin, Nicolae; et al.	18. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
9.	INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE RESEARCH - ICIR EUROINVENT 2017 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering Volume: 209 Article Number: 012094 Published: 2017 ENGLAND	Evaluation of Electrical Characteristics of Protective Equipment - a Prerequisite for Ensuring Safety and Health of Workers at Work By: Buica, G.; Beiu, C.; Antonov, A.; et al.	12. CONSIDERATIONS ON IMPACT RESISTANCE TESTS FOR ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Vlasin, Nicolae-Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al. 16TH INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE, SGEM 2016: SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL II Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 181-188 Published: 2016
10.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1263-1267 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR-METHANE MIXTURES Associated Data By: Darie, Marius; Burian, Sorin; Csaszar, Tiberiu; et al.	5. Possibilities to Priorly Establish the Structure of Ventilation Networks Affected by Underground Explosions By: Cioclea, D.; Gaman, G. A.; Gherghe, I.; et al. Proceedings of the 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2015 Pages: 991-997 Published: 2015



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
11.	BALNEO RESEARCH JOURNAL Volume: 8 Issue: 4 Pages: 252-254 Published: DEC 2017 ISSN: 2069-7597 eISSN: 2069-7619 ROMANIA	SPELEOTHERAPY - scientific relevance in the last five years (2013 - 2017) - A systematic review By: Munteanu, Constantin BALNEO RESEARCH JOURNAL Volume: 8 Issue: 4 Pages: 252-254 Published: DEC 2017	9. Gas Monitoring in the Environment, Following a Fire in an Underground Touristic Facility By: Kovacs, M.; Gaman, G. A.; Calamar, A.; et al. Proceedings of the 24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2015 Pages: 1436-1442 Published: 2015
12.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 234-239 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Increasing the quality of protections for high-voltage power lines By: Pasculescu, Dragos; Utu, Ilie	10. COMPUTER MODELLING OF FLAMMABLE GAS DISPERSION THROUGH LEAKAGES OCCURRED IN TECHNOLOGICAL INSTALLATIONS By: Pasculescu, Vlad Mihai; Suvar, Marius Cornel; Vlasin, Nicolae Loan; et al. INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 77-84 Published: 2015

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
13.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 234-239 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Increasing the quality of protections for high-voltage power lines By: Pasculescu, Dragos; Utu, Ilie	11. POSSIBILITIES TO OPTIMIZE COMPUTER SIMULATION OF COMPARTMENT FIRES By: Suvar, Marius Cornel; Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; et al. INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 249-256 Published: 2015
14.	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 11015 Published: 2017 FRANCE	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Gheorghe Daniel; et al.	8. RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al. INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
15.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	15. RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF AN EXPERT SYSTEM FOR SELECTING TECHNICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Pricop, Doru Gabriel; Morar, Marius Simion; et al. INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I (SGEM 2015) Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 291-298 Published: 2015
16.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	2. IMPLEMENTING MODERN PHYSICAL TRAINING METHODS FOR MINE RESCUERS AT INSEMEX ROMANIA By: Costa, Cristian; Pupazan, Daniel; Danciu, Ciprian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 383-390 Published: 2015



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
17.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	1. IMPLEMENTING MODERN PHYSICAL TRAINING METHODS FOR MINE RESCUERS AT INSEMEX ROMANIA By: Costa, Cristian; Pupazan, Daniel; Danciu, Ciprian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 383-390 Published: 2015
18.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1283-1287 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DETERMINATION OF THE DELAY ACCURACY OF THE COMPONENTS OF NON- ELECTRIC INITIATION SYSTEMS By: Gheorghiosu, Edward; Ghicioi, Emilian; Kovacs, Attila; et al.	6. RESEARCH ON DECREASING THE SEISMIC EFFECT GENERATED BY BLASTING WORKS PERFORMED IN QUARRIES By: Gheorghiosu, Edward; Vasilescu, Gabriel; Ghicioi, Emilian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 559-566 Published: 2015



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
19.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	11. LABORATORY METHODS FOR CONFORMITY ASSESSMENT OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT USED IN THE EXTRACTIVE INDUSTRY By: Nalboc, Irina; Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 795-801 Published: 2015
20.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	16. VARIABLE SPEED DRIVES MADE UP OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS DESIGNED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES SPECIFIC TO OIL & GAS INDUSTRY By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Moldovan, Lucian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 835-842 Published: 2015



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
21.	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 11015 Published: 2017 FRANCE	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Gheorghe Daniel; et al.	4. VARIABLE SPEED DRIVES MADE UP OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS DESIGNED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES SPECIFIC TO OIL & GAS INDUSTRY By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Moldovan, Lucian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 835-842 Published: 2015
22.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	8. VARIABLE SPEED DRIVES MADE UP OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS DESIGNED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES SPECIFIC TO OIL & GAS INDUSTRY By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Moldovan, Lucian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 835-842 Published: 2015



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
23.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 234-239 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Increasing the quality of protections for high-voltage power lines By: Pasculescu, Dragos; Utu, Ilie	6. VARIABLE SPEED DRIVES MADE UP OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS DESIGNED FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES SPECIFIC TO OIL & GAS INDUSTRY By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Moldovan, Lucian; et al. SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2015, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 835-842 Published: 2015
24.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	1. STUDY REGARDING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF GASES GENERATED BY PIT BLASTING OPERATIONS By: Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; Gaman, George Artur; et al. ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 831-838 Published: 2015



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
25.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 3 Pages: 677-683 Published: MAR 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZING THE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN INSTALLATION FOR THERMAL DESORPTION TO DIMINISH GAS EMISSIONS By: Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al. Conference: 8th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM) Location: Iasi, ROMANIA Date: SEP 09-12, 2015 Sponsor(s): Gheorghe Asachi Tech Univ Iasi, Dept Environm Engn & Management	1. STUDY REGARDING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF GASES GENERATED BY PIT BLASTING OPERATIONS By: Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; Gaman, George Artur; et al. ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 831-838 Published: 2015
26.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	15. IMPORTANCE OF MINE RESCUERS VOCATIONAL GUIDANCE AND SELECTION PROCESS By: Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; et al. ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 895-902 Published: 2015



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
27.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	17. IMPORTANCE OF MINE RESCUERS VOCATIONAL GUIDANCE AND SELECTION PROCESS By: Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; et al. ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 895-902 Published: 2015
28.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1263-1267 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR-METHANE MIXTURES Associated Data By: Darie, Marius; Burian, Sorin; Csaszar, Tiberiu; et al.	15. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
29.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	13. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
30.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasin, Nicolae; et al.	20. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
31.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1309-1316 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	FACTORS INFLUENCING THE DETERMINATION OF MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE FOR EXPLOSION-PROOF LUMINAIRES By: Moldovan, Lucian; Burian, Sorin; Magyari, Mihai; et al.	17. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
32.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	21. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014

2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
33.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	9. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
34.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1373-1381 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	METHOD FOR IMPROVING THE MANAGEMENT OF MINE VENTILATION NETWORKS AFTER AN EXPLOSION By: Suvar, Marius Cornel; Cioclea, Doru; Arad, Victor; et al.	11. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
35.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110-119 Published: MAY 2017 ISSN: 0950-4230 eISSN: 1873-3352 ENGLAND	Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al.	26. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
36.	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 11015 Published: 2017 FRANCE	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Gheorghe Daniel; et al.	11. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
37.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 127-132 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Pasculescu, Vlad-Mihai; Florea, Daniel; et al.	6. CORRELATION OF EXPLOSION PARAMETERS AND EXPLOSION-TYPE EVENTS FOR PREVENTING ENVIRONMENTAL POLLUTION By: Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; Oancea, Dumitru ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2014
38.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasin, Nicolae; et al.	21. SPARK IGNITION AND PROPAGATION PROPERTIES OF METHANE-AIR MIXTURES FROM EARLY STAGES OF PRESSURE HISTORY By: Prodan, Maria; Mitu, Maria; Razus, Domnina; et al. REVUE ROUMAINE DE CHIMIE Volume: 61 Issue: 4-5 Pages: 299-305 Published: APR-MAY 2016
39.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 111 Pages: 94-101 Published: OCT 2017 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Pressure and temperature influence on propagation indices of n-butane-air gaseous mixtures By: Giurcan, Veneta; Mitu, Maria; Razus, Domnina; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 111 Pages: 94-101 Published: OCT 2017	19. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110- 119 Published: MAY 2017

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
40.	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 49 Pages: 418-426 Part: B Published: SEP 2017 ISSN: 0950-4230 eISSN: 1873-3352 ENGLAND	Propagation indices of methane-nitrous oxide flames in the presence of inert additives By: Razus, Domnina; Mitu, Maria; Giurcan, Venera; et al.	18. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110-119 Published: MAY 2017
41.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasin, Nicolae; et al.	17. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110-119 Published: MAY 2017
42.	ENERGY & FUELS Volume: 31 Issue: 6 Pages: 6422-6434 Published: JUN 2017 ISSN: 0887-0624 eISSN: 1520-5029 SUA	Influences of the Initial Ignition Energy on Methane Explosion in a Flame Deflagration Tube By: Ajrash, Mohammed J.; Zanganeh, Jafar; Moghtaderi, Behdad	34. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110-119 Published: MAY 2017



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
43.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasin, Nicolae; et al.	5. ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014
44.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1347-1353 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	MICROELEMENTS INFLUENCE ON COAL OXIDATION AND THE ENVIRONMENTAL POLLUTION IMPLICATIONS By: Prodan, Maria; Lupu, Constantin; Nalboc, Irina; et al.	6. ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
45.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1373-1381 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	METHOD FOR IMPROVING THE MANAGEMENT OF MINE VENTILATION NETWORKS AFTER AN EXPLOSION By: Suvar, Marius Cornel; Cioclea, Doru; Arad, Victor; et al.	6. ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014
46.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Lupu, Constantin; et al.	6. ANALYSIS OF TRANSITORY PHENOMENA GENERATED BY UNDERGROUND EXPLOSIONS UPON THE VENTILATION NETWORKS By: Cioclea, Doru; Toth, Ion; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1401-1407 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
47.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1309-1316 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	FACTORS INFLUENCING THE DETERMINATION OF MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE FOR EXPLOSION-PROOF LUMINAIRES By: Moldovan, Lucian; Burian, Sorin; Magyari, Mihai; et al.	9. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014
48.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1317-1322 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	SPONTANEOUS COMBUSTION RISK ANALYSIS IN SUBSURFACE ENVIRONMENTS: CARBON MONOXIDE DATA PROCESSING TOOL By: Moraru, Roland Iosif; Babut, Gabriel Bujor; Cioca, Lucian Ionel; et al.	5. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
49.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	4. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014
50.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1395-1400 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON THE METHOD FOR SELF ASSESSMENT OF SAFETY AT WORK By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru Costin; Baciu, Elena Raluca; et al.	7. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
51.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1401-1408 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	TOOLS FOR PREVENTING OCCUPATIONAL RISKS FOR SMEs - A PREREQUISITE FOR IMPROVING PRODUCTIVITY By: Antonov, Anca Elena; Buica, Georgeta; Darabont, Doru Costin; et al.	13. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014
52.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 87-92 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur George; Ilie, Cosmin; et al.	2. APPLICATION OF THERMO-VISION SYSTEMS DURING INTERVENTION AND RESCUE ACTIVITIES IN TOXIC, FLAMMABLE AND EXPLOSIVE ENVIRONMENTS By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1415-1419 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Ediție, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
53.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1249-1256 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS BY MONITORING GAS CONCENTRATIONS IN THE ENVIRONMENT By: Calamar, Angelica- Nicoleta; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al.	12. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014
54.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1257-1262 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	GREENHOUSE EFFECT REDUCTION THROUGH MINE METHANE VALORIZATION: OVERVIEW AND FEASIBILITY STUDY By: Cioca, Lucian-Ionel; Moraru, Roland Iosif; Rada, Elena Cristina; et al.	10. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
55.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	10. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014
56.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1331-1340 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	A MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINING THE DIMENSIONLESS HEAT FLUX WITH APPLICATION IN MINE ENVIRONMENT By: Petrilean, Dan Codrut; Stanila, Sorina; Dosa, Ion	5. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
57.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	7. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014
58.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1401-1408 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	TOOLS FOR PREVENTING OCCUPATIONAL RISKS FOR SMEs - A PREREQUISITE FOR IMPROVING PRODUCTIVITY By: Antonov, Anca Elena; Buica, Georgeta; Darabont, Doru Costin; et al.	19. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
59.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 3 Pages: 677-683 Published: MAR 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZING THE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN INSTALLATION FOR THERMAL DESORPTION TO DIMINISH GAS EMISSIONS By: Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al.	11. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014
60.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 178-183 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Analysis of pollutant imissions generated by bone meal production By: Calamar, Angelica- Nicoleta; Gaman, George Artur; Kovacs, Marius; et al.	5. BEST MANAGEMENT PRACTICES APPLIED TO PREVENT AND REDUCE CONCENTRATIONS OF DUST AND GASES RELEASED FROM POWER PLANTS By: Kovacs, Marius; Toth, Lorand; Ghetie, Gheorghe; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1421-1426 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
61.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1249-1256 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS BY MONITORING GAS CONCENTRATIONS IN THE ENVIRONMENT By: Calamar, Angelica- Nicoleta; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al.	25. ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 Published: JUN 2014
62.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1347-1353 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	MICROELEMENTS INFLUENCE ON COAL OXIDATION AND THE ENVIRONMENTAL POLLUTION IMPLICATIONS By: Prodan, Maria; Lupu, Constantin; Nalboc, Irina; et al.	25. ENVIRONMENTAL SOUNDNESS OF VIRTUAL SIMULATIONS FOR COAL BED DEGASSING PROCESSES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1439-1444 Published: JUN 2014
63.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Lupu, Constantin; et al.	15. COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
64.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 107 Pages: 468-479 Published: APR 2017 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Analysis of connecting a forcing fan to a multiple fan ventilation network of a real-life mine By: Szlazak, Nikodem; Obracaj, Dariusz; Korzec, Marek	22. COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014
65.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1283-1287 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DETERMINATION OF THE DELAY ACCURACY OF THE COMPONENTS OF NON-ELECTRIC INITIATION SYSTEMS By: Gheorghiosu, Edward; Ghicioi, Emilian; Kovacs, Attila; et al.	12. RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
66.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	24. RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014
67.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1367-1372 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	WORKERS EXPOSURE TO NOISE IN SURFACE EXTRACTIVE INDUSTRY By: Simion, Sorin; Kovacs, Marius; Toth, Lorand; et al.	8. RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
68.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1373-1381 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	METHOD FOR IMPROVING THE MANAGEMENT OF MINE VENTILATION NETWORKS AFTER AN EXPLOSION By: Suvar, Marius Cornel; Cioclea, Doru; Arad, Victor; et al.	12. RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014
69.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1295-1299 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	IMPROVEMENT OF SECURITY MEASURES DURING THE USE OF EXPLOSIVES IN FIREDAMP HAZARDOUS MINES By: Kovacs, Attila; Vasilescu, Gabriel Dragos; Gheorghiosu, Edward; et al.	8. PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014
70.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1361-1366 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	INFORMATICAL (IT) PLATFORM FOR THE CERTIFICATION OF EXPLOSIVES AND PYROTECHNICAL PRODUCTS By: Rus, Daniela; Vasilescu, Gabriel; Kovacs, Attila; et al.	5. PROCEDURE FOR METAL CUTTING USING EXPLOSIVES, WITH LOW ENVIRONMENTAL IMPACT By: Jitea, Ilie Ciprian; Lupu, Constantin; Suvar, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1459-1462 Published: JUN 2014



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
71.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	20. ASSESSING THE SAFETY LEVEL OF TECHNICAL EQUIPMENT OPERATING IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES BY USING COMPUTER MODELLING By: Pasculescu, Vlad Mihai; Radu, Sorin Mihai; Ghicioi, Emilian; et al. GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 Published: 2014
72.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 127-132 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Research of air-methane explosions using high speed imagery analysis By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Pasculescu, Vlad-Mihai; Florea, Daniel; et al.	5. ASSESSING THE SAFETY LEVEL OF TECHNICAL EQUIPMENT OPERATING IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES BY USING COMPUTER MODELLING By: Pasculescu, Vlad Mihai; Radu, Sorin Mihai; Ghicioi, Emilian; et al. GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 43-50 Published: 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
73.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	12. EVALUATION OF ELECTRICAL PARAMETERS OF INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF THE ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN ATMOSPHERES WITH EXPLOSION HAZARD By: Niculescu, Titu; Pasculescu, Dragos; Pasculescu, Vlad Mihai; et al. GEOCONFERENCE ON INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 169-176 Published: 2014
74.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1283-1287 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DETERMINATION OF THE DELAY ACCURACY OF THE COMPONENTS OF NON- ELECTRIC INITIATION SYSTEMS By: Gheorghiosu, Edward; Ghicioi, Emilian; Kovacs, Attila; et al.	7. COMPUTATIONAL STUDY IN THE CIVIL USE EXPLOSIVES AREA By: Ghicioi, Emilian; Jitea, Ilie-Ciprian; Vlasin, Nicolae- Ioan; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 139-145 Published: 2014

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
75.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1295-1299 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	IMPROVEMENT OF SECURITY MEASURES DURING THE USE OF EXPLOSIVES IN FIREDAMP HAZARDOUS MINES By: Kovacs, Attila; Vasilescu, Gabriel Dragos; Gheorghiosu, Edward; et al.	6. COMPUTATIONAL STUDY IN THE CIVIL USE EXPLOSIVES AREA By: Ghicioi, Emilian; Jitea, Ilie-Ciprian; Vlasin, Nicolae- Ioan; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 139-145 Published: 2014
76.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1361-1366 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	INFORMATICAL (IT) PLATFORM FOR THE CERTIFICATION OF EXPLOSIVES AND PYROTEHNICAL PRODUCTS By: Rus, Daniela; Vasilescu, Gabriel; Kovacs, Attila; et al.	3. COMPUTATIONAL STUDY IN THE CIVIL USE EXPLOSIVES AREA By: Ghicioi, Emilian; Jitea, Ilie-Ciprian; Vlasin, Nicolae- Ioan; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2014, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 139-145 Published: 2014



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
77.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	7. CONSIDERATIONS REGARDING THE IMPROVEMENT OF MAINTENANCE OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS IN ORDER TO ENHANCE THE RELIABILITY IN EXPLOITATION By: Magyari, Mihai; Sorin, Burian; Martin, Friedmann; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 687-694 Published: 2014



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
78.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 234-239 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Increasing the quality of protections for high-voltage power lines By: Pasculescu, Dragos; Utu, Ilie	5. CONSIDERATIONS REGARDING THE IMPROVEMENT OF MAINTENANCE OF EXPLOSION PROOF ELECTRIC MOTORS IN ORDER TO ENHANCE THE RELIABILITY IN EXPLOITATION By: Magyari, Mihai; Sorin, Burian; Martin, Friedmann; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 687-694 Published: 2014
79.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1263-1267 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR- METHANE MIXTURES Associated Data By: Darie, Marius; Burian, Sorin; Csaszar, Tiberiu; et al.	2. INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS ON TEST MIXTURES USED FOR TESTING OF EQUIPMENT WITH TYPE OF PROTECTION INTRINSIC SAFETY By: Burian, Sorin; Ionescu, Jeana; Ghicioi, Emilian; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 719-725 Published: 2014



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr. crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
80.	SUSTAINABILITY Volume: 9 Issue: 7 Article Number: 1263 Published: JUL 2017 ISSN: 2071-1050 SWITZERLAND	Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru-Costin; Baciu, Elena-Raluca; et al.	12. AN EFFICIENT INTEGRATED METHOD FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INTERNAL AUDITING, APPLICABLE TO COMPLEX WORKING SYSTEMS IN HYDROELECTRIC POWER GENERATION SECTOR By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Gaman, Artur; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1273-1280 Published: JUL 2012
81.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1395-1400 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON THE METHOD FOR SELF ASSESSMENT OF SAFETY AT WORK By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru Costin; Baciu, Elena Raluca; et al.	18. AN EFFICIENT INTEGRATED METHOD FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INTERNAL AUDITING, APPLICABLE TO COMPLEX WORKING SYSTEMS IN HYDROELECTRIC POWER GENERATION SECTOR By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Gaman, Artur; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1273-1280 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
82.	SUSTAINABILITY Volume: 9 Issue: 7 Article Number: 1263 Published: JUL 2017 ISSN: 2071-1050 SWITZERLAND	Considerations on Applying the Method for Assessing the Level of Safety at Work By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru-Costin; Baciu, Elena-Raluca; et al.	5. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
83.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1257-1262 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	GREENHOUSE EFFECT REDUCTION THROUGH MINE METHANE VALORIZATION: OVERVIEW AND FEASIBILITY STUDY By: Cioca, Lucian-Ionel; Moraru, Roland Iosif; Rada, Elena Cristina; et al.	7. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
84.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	6. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
85.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	12. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
86.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	5. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
87.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1395-1400 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON THE METHOD FOR SELF ASSESSMENT OF SAFETY AT WORK By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru Costin; Baciu, Elena Raluca; et al.	8. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
88.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 3 Pages: 677-683 Published: MAR 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZING THE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN INSTALLATION FOR THERMAL DESORPTION TO DIMINISH GAS EMISSIONS By: Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al.	8. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
89.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 87-92 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur George; Ilie, Cosmin; et al.	3. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
90.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	16. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
91.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	12. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012
92.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1395-1400 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON THE METHOD FOR SELF ASSESSMENT OF SAFETY AT WORK By: Bejinariu, Costica; Darabont, Doru Costin; Baci, Elena Raluca; et al.	14. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
93.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 87-92 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Training methods for intervention and rescue personnel in confined spaces depending on their physiological parameter changes By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur George; Ilie, Cosmin; et al.	14. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012
94.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 178-183 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Analysis of pollutant imissions generated by bone meal production By: Calamar, Angelica- Nicoleta; Gaman, George Artur; Kovacs, Marius; et al.	6. INFORMATION SYSTEM FOR SIMULATION AND ASSESSMENT OF RESCUERS INTERVENTIONS IN TOXIC, EXPLOSIVE AND FLAMMABLE ENVIRONMENTS By: Pupazan, Daniel; Gaman, Artur; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1337-1341 Published: JUL 2012



2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
95.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 234-239 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Increasing the quality of protections for high-voltage power lines By: Pasculescu, Dragos; Utu, Ilie	12. NUMERICAL ANALYSIS OF THE IGNITION OF AIR- METHANE EXPLOSIVE MIXTURES RELATED TO UNDERGROUND MINING ATMOSPHERES By: Vlasin, Nicolae-Ioan; Lupu, Constantin; Ghicioi, Emilian; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 563-+ Published: 2013
96.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1361-1366 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	INFORMATICAL (IT) PLATFORM FOR THE CERTIFICATION OF EXPLOSIVES AND PYROTECHNICAL PRODUCTS By: Rus, Daniela; Vasilescu, Gabriel; Kovacs, Attila; et al.	10. ESTABLISHING THE ACCEPTABLE RISK LEVEL IN OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES BASED ON A FORMAL ANALYSIS By: Vasilescu, Gabriel- Dragos; Plesea, Valeriu; Baci, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 6 Pages: 785-789 Published: NOV- DEC 2008



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
97.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1367-1372 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	WORKERS EXPOSURE TO NOISE IN SURFACE EXTRACTIVE INDUSTRY By: Simion, Sorin; Kovacs, Marius; Toth, Lorand; et al.	9. ESTABLISHING THE ACCEPTABLE RISK LEVEL IN OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES BASED ON A FORMAL ANALYSIS By: Vasilescu, Gabriel- Dragos; Plesea, Valeriu; Baciu, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 6 Pages: 785-789 Published: NOV- DEC 2008
98.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1263-1267 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR- METHANE MIXTURES Associated Data By: Darie, Marius; Burian, Sorin; Cszaszar, Tiberiu; et al.	6. METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Cszaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
99.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1289-1294 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	PREVENTION OF ACCIDENTAL POLLUTION WITH COMBUSTION GASES AFTER THE OCCURRENCE OF EXPLOSIONS By: Ghicioi, Emilian; Gaman, George Artur; Vlasiu, Nicolae; et al.	6. METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012
100.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1309-1316 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	FACTORS INFLUENCING THE DETERMINATION OF MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE FOR EXPLOSION-PROOF LUMINAIRES By: Moldovan, Lucian; Burian, Sorin; Magyari, Mihai; et al.	5. METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
101.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	6. METHOD FOR ASSESSING ENERGY LIMITED SUPPLY SOURCES, DESIGNED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES By: Csaszar, Tiberiu; Pasculescu, Dragos; Darie, Marius; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1281-1285 Published: JUL 2012
102.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	4. OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY REGARDING THE EXPOSURE TO NOXIOUS OF WORKERS FROM THE STEEL INDUSTRY By: Draghici, Angelica; Kovacs, Marius; Toth, Larand METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 2 Pages: 147-153 Published: 2013
103.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1367-1372 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	WORKERS EXPOSURE TO NOISE IN SURFACE EXTRACTIVE INDUSTRY By: Simion, Sorin; Kovacs, Marius; Toth, Lorand; et al.	2. OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY REGARDING THE EXPOSURE TO NOXIOUS OF WORKERS FROM THE STEEL INDUSTRY By: Draghici, Angelica; Kovacs, Marius; Toth, Larand METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 2 Pages: 147-153 Published: 2013



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
104.	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 10005 Published: 2017 FRANCE	Reducing the environmental impact of a gas operated cogeneration installation By: Irimie, Sabin Ioan; Radu, Sorin Mihai; Petrilean, Dan Codrut; et al.	8. DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
105.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	16. DIMENSIONING THE INTRINSIC SAFETY BARRIERS OF ELECTRICAL EQUIPMENT INTENDED TO BE USED IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES USING THE SIMPOWERSYSTEMS SOFTWARE PACKAGE By: Pasculescu, Vlad-Mihai; Radu, Sorin Mihai; Pasculescu, Dragos; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 417-+ Published: 2013
106.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Lupu, Constantin; et al.	7. FAST NETWORK CONNECTIONS FOR ENSURING DECISION OPERATIVITY IN MINING VENTILATION By: Cioclea, Doru; Lupu, Constantin; Toth, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1225-1228 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
107.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Lupu, Constantin; et al.	11. MECHANIZED EXPLOITATION OF COAL UNDER UNEXPECTED RISKS OF METHANE OCCURRENCE. CASE STUDY: LIVEZENI MINE, ROMANIA By: Lupu, Constantin; Toth, Ion; Cioclea, Doru; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1229-1234 Published: JUL 2012
108.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1409-1414 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZATION OF UNDERGROUND ENVIRONMENT BY IMPROVING THE MANAGEMENT OF VENTILATION NETWORKS By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Lupu, Constantin; et al.	14. ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012
109.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING Volume: 16 Issue: 1 Pages: 31-44 Published: MAR 2017 ISSN: 1726-4529 eISSN: 1996-8566 AUSTRIA	A SIMULATION STUDY ON THE RECONSTRUCTION OF COALMINE VENTILATION SYSTEM BASED ON WIND RESISTANCE CORRECTION By: Song, Y. H.; Guo, X. Y.; Lv, W.; et al.	16. ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
110.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	9. STUDY OF ELECTROCUTION HAZARDS IN THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORKS WITH GROUND-ISOLATED NEUTRAL POINT By: Pasculescu, Dragos; Lupu, Leonard; Pasculescu, Vlad; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1267-1271 Published: JUL 2012
111.	8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2017) - TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 121 Article Number: UNSP 11015 Published: 2017 FRANCE	Advances in impact resistance testing for explosion-proof electrical equipment By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Gheorghe Daniel; et al.	6. STUDY OF ELECTROCUTION HAZARDS IN THREE-PHASE ELECTRICAL NETWORKS WITH GROUND-ISOLATED NEUTRAL POINT By: Pasculescu, Dragos; Lupu, Leonard; Pasculescu, Vlad; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1267-1271 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
112.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1361-1366 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	INFORMATICAL (IT) PLATFORM FOR THE CERTIFICATION OF EXPLOSIVES AND PYROTECHNICAL PRODUCTS By: Rus, Daniela; Vasilescu, Gabriel; Kovacs, Attila; et al.	2. DEVELOPMENT OF THE TESTING INFRASTRUCTURE FOR VERIFICATION OF FIREWORKS CATEGORIES 1,2,3 By: Gheorghiosu, Edward; Kovacs, Attila; Rus, Daniela Carmen; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1287-1290 Published: JUL 2012
113.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 97-102 Published: JAN 2017 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Improving the quality of the process for selecting electrical equipment intended to be used in potentially explosive atmospheres By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Florea, Daniel; et al.	6. A NEW METHOD FOR VERIFICATION OF IGNITION SYSTEMS INTEGRATED IN SPECIAL TRUCKS By: Ghicioi, Emilian; Paraian, Mihaela; Lupu, Leonard; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1299-1303 Published: JUL 2012
114.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1309-1316 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	FACTORS INFLUENCING THE DETERMINATION OF MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE FOR EXPLOSION-PROOF LUMINAIRES By: Moldovan, Lucian; Burian, Sorin; Magyari, Mihai; et al.	11. MAXIMUM SURFACE TEMPERATURE AS A SAFETY PARAMETER FOR BELT CONVEYORS USED UNDERGROUND By: Lupu, Leonard Andrei; Paraian, Mihaela; Jurca, Adrian ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1305-1310 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
115.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1263-1267 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	NEW ASPECTS REGARDING IGNITION SENSITIVITY OF AIR- METHANE MIXTURES Associated Data By: Darie, Marius; Burian, Sorin; Cszaszar, Tiberiu; et al.	12. FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012
116.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1323-1330 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MANAGING ELECTRICAL EQUIPMENT USED IN HAZARDOUS ATMOSPHERES By: Pasculescu, Vlad Mihai; Vlasin, Nicolae Ioan; Suvar, Marius Cornel; et al.	15. FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012



2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
117.	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS Volume: 53 Issue: 2 Pages: 1685-1693 Published: MAR- APR 2017 ISSN: 0093-9994 eISSN: 1939-9367 SUA	Flame Transmission at Extremely Low Temperatures When Pressure Piling Is Present By: Munro, Jim; Kou, Alice; Ye Jingnan	13. FACTORS AFFECTING THE FLAMEPROOF MOTOR ENCLOSURES DESIGN FOR EXPLOITATION IN EXPLOSIVE GAS MIXTURES By: Magyari, Mihai; Burian, Sorin; Friedmann, Martin; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1311-1316 Published: JUL 2012
118.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1331-1340 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	A MATHEMATICAL MODEL FOR DETERMINING THE DIMENSIONLESS HEAT FLUX WITH APPLICATION IN MINE ENVIRONMENT By: Petrilean, Dan Codrut; Stanila, Sorina; Dosa, Ion	11. MIGRATION OF NATURAL GAS RELEASED FROM DAMAGED DISTRIBUTION PIPELINES THROUGH SOIL By: Szollosi-Mota, Andrei; Prodan, Maria; Nalboc, Irina; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1323-1330 Published: JUL 2012

2017			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
119.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1275-1281 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	RESEARCH ON MINES RESCUE BRIGADESMEN'S TRAINING IN A NEW TRAINING FACILITY DESIGNED AND BUILT FOR CONFINED SPACES By: Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica-Nicoleta; et al.	3. SLUDGE PROCESSING AND MANAGEMENT FOR THE PREVENTION OF MAJOR ACCIDENTS IN MINING ACTIVITIES. THE CASE OF COROIEȘTI PONDS By: Draghici, Angelica; Ghetie, Gheorghe; Toth, Lorand; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1343-1348 Published: JUL 2012
120.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1317-1322 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	SPONTANEOUS COMBUSTION RISK ANALYSIS IN SUBSURFACE ENVIRONMENTS: CARBON MONOXIDE DATA PROCESSING TOOL By: Moraru, Roland Iosif; Babut, Gabriel Bujor; Cioca, Lucian Ionel; et al.	4. SLUDGE PROCESSING AND MANAGEMENT FOR THE PREVENTION OF MAJOR ACCIDENTS IN MINING ACTIVITIES. THE CASE OF COROIEȘTI PONDS By: Draghici, Angelica; Ghetie, Gheorghe; Toth, Lorand; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1343-1348 Published: JUL 2012

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
121.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1355-1360 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	STUDY ON THE BEHAVIOUR OF MINE RESCUE BRIGADESMEN EXPOSED TO HIGH TEMPERATURE AND HUMIDITY IN THE TRAINING FACILITY By: Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin; Irimia, Alin; et al.	2. SLUDGE PROCESSING AND MANAGEMENT FOR THE PREVENTION OF MAJOR ACCIDENTS IN MINING ACTIVITIES. THE CASE OF COROIEȘTI PONDS By: Draghici, Angelica; Ghetie, Gheorghe; Toth, Lorand; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1343-1348 Published: JUL 2012
122.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1383-1388 Published: JUN 2017 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	HEAVY METALS REMOVAL FROM MINING DRAINAGE ACID WATER BY USE OF NATURAL ZEOLITES By: Szollosi-Mota, Andrei; Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; et al.	6. SLUDGE PROCESSING AND MANAGEMENT FOR THE PREVENTION OF MAJOR ACCIDENTS IN MINING ACTIVITIES. THE CASE OF COROIEȘTI PONDS By: Draghici, Angelica; Ghetie, Gheorghe; Toth, Lorand; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1343-1348 Published: JUL 2012



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

2017

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
123.	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING Article Number: 1372815 Published: 2017 ISSN: 1024-123X eISSN: 1563-5147 ENGLAND	The Load Capacity Model and Experimental Tests of a New Yielding Steel Prop By: Chen, Yanlong; Hao, Yang; Wu, Yu; et al.	26. HYDRAULIC PROPS OF POWERED ROOF SUPPORTS AS SAFETY FACE ELEMENTS By: Sorin, Vatavu; Niculina, Vatavu PROCEEDINGS OF THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2011), VOL I Book Series: Proceedings of the International Conference on Manufacturing Science and Education Pages: 449-452 Published: 2011

2018

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
1.	REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 2 Pages: 346-349 Published: FEB 2018 ISSN: 0034-7752 ROMANIA	Lung Function and Quality of Life in Workers with Chemical and Dust Exposure By: Otelea, Marina Ruxandra; Arghir, Oana Cristina; Zugravu, Corina; et al.	9. ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL COMPONENTS BY MONITORING GAS CONCENTRATIONS IN THE ENVIRONMENT By: Calamar, Angelica- Nicoleta; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1249-1256 Published: JUN 2017
2.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 4 Pages: 915-923 Published: APR 2018 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	APPLICATION OF Sphagnum moss PEAT IN ECOLOGICAL REMEDICATION OF OXYANIONS CONTAMINATED AQUEOUS SOLUTIONS By: Ungureanu, Gabriela; Balan, Catalin D.; Volf, Irina	20. HEAVY METALS REMOVAL FROM MINING DRAINAGE ACID WATER BY USE OF NATURAL ZEOLITES By: Szollosi-Mota, Andrei; Prodan, Maria; Ghicioi, Emilian; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1383-1388 Published: JUN 2017



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
3.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 11 Pages: 2711-2718 Published: NOV 2018 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE IN COMPANIES USING ISO 45001 STANDARD By: Darabont, Doru Costin; Bejinariu, Costica; Ionita, Iulian; et al.	17. MONITORING THE WORK ENVIRONMENT USING THERMAL IMAGING CAMERAS IN ORDER TO PREVENT THE SELF- IGNITION OF COAL By: Tomescu, Cristian; Prodan, Maria; Vatavu, Nicolina; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 6 Pages: 1389-1393 Published: JUN 2017
4.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 11 Pages: 2619-2626 Published: NOV 2018 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	OPTIMIZING THE PROCESS OF DEPOLLUTION THROUGH THERMAL ABSORPTION OF SOILS CONTAMINATED WITH CRUDE OIL By: Pop, Dorina; Micle, Valer; Sur, Ioana Monica	2. OPTIMIZING THE OPERATIONAL PARAMETERS OF AN INSTALLATION FOR THERMAL DESORPTION TO DIMINISH GAS EMISSIONS By: Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; Pupazan, Daniel; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 16 Issue: 3 Pages: 677-683 Published: MAR 2017
5.	ENERGIES Volume: 11 Issue: 1 Article Number: 31 Published: JAN 2018 ISSN: 1996-1073 SWITZERLAND	Calibration of Mine Ventilation Network Models Using the Non-Linear Optimization Algorithm By: Xu, Guang; Huang, Jinxin; Nie, Baisheng; et al.	12. Use of IT equipment and specialized programs for solving ventilation networks By: Morar, Marius Simion; Radu, Sorin Mihai; Cioclea, Doru; et al. QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 18 Supplement: 1 Pages: 121- 126 Published: JAN 2017



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr. crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
6.	APPLIED SCIENCES-BASEL Volume: 8 Issue: 9 Article Number: 1433 Published: SEP 2018 ISSN: 2076-3417 SWITZERLAND	The Suppression Characteristics of NH ₄ H ₂ PO ₄ /Red Mud Composite Powders on Methane Explosion By: Zhang, Yimin; Wang, Yan; Meng, Xiangqing; et al.	17. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
7.	FUEL Volume: 220 Pages: 471-480 Published: MAY 15 2018 ISSN: 0016-2361 eISSN: 1873-7153 ENGLAND	Confined explosion of methane-air mixtures under turbulence By: Kundu, Sazal K.; Zanganeh, Jafar; Eschebach, Daniel; et al.	34. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
8.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 114 Pages: 240-250 Published: FEB 2018 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Methane-unconventional oxidant flames. Laminar burning velocities of nitrogen-diluted methane- N ₂ O mixtures By: Razus, Domnina; Mitu, Maria; Giurcan, Venera; et al.	30. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
9.	JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY Volume: 131 Issue: 1 Pages: 175-181 Published: JAN 2018 ISSN: 1388-6150 eISSN: 1588-2926 NETHERLANDS	Effect of CO ₂ dilution on propane-air isothermal catalytic combustion on platinum By: Mitu, Maria; Razus, Domnina; Oancea, Dumitru	12. Influence of inert gas addition on propagation indices of methane-air deflagrations By: Mitu, Maria; Prodan, Maria; Giurcan, Venera; et al. PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 102 Pages: 513-522 Published: JUL 2016
10.	QUALITY-ACCESS TO SUCCESS Volume: 19 Issue: 167 Pages: 166-178 Published: DEC 2018 ISSN 1582-2559 ROMANIA	Managing the Activities of Authorization to Practice Trades and Professions in Terms of Safety and Health at Work By: Babut, Gabriel Bujor; Moraru, Roland Iosif	13. IMPORTANCE OF MINE RESCUERS VOCATIONAL GUIDANCE AND SELECTION PROCESS By: Pupazan, Daniel; Calamar, Angelica; Gaman, George Artur; et al. ECOLOGY, ECONOMICS, EDUCATION AND LEGISLATION, VOL III Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 895-902 Published: 2015
11.	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION Volume: 114 Pages: 240-250 Published: FEB 2018 ISSN: 0957-5820 eISSN: 1744-3598 ENGLAND	Methane-unconventional oxidant flames. Laminar burning velocities of nitrogen-diluted methane- N ₂ O mixtures By: Razus, Domnina; Mitu, Maria; Giurcan, Venera; et al.	37. SPARK IGNITION AND PROPAGATION PROPERTIES OF METHANE-AIR MIXTURES FROM EARLY STAGES OF PRESSURE HISTORY By: Prodan, Maria; Mitu, Maria; Razus, Domnina; et al. REVUE ROUMAINE DE CHIMIE Volume: 61 Issue: 4-5 Pages: 299-305 Published: APR-MAY 2016



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
12.	FUEL Volume: 233 Pages: 269-282 Published: DEC 1 2018 ISSN: 0016-2361 eISSN: 1873-7153 ENGLAND	Effects of hydrogen and initial pressure on flame characteristics and explosion pressure of methane/hydrogen fuels By: Li, Yanchao; Bi, Mingshu; Li, Bei; et al.	29. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110- 119 Published: MAY 2017
13.	PROCESS SAFETY PROGRESS Volume: 37 Issue: 1 Pages: 86-94 Published: MAR 2018 ISSN: 1066-8527 eISSN: 1547-5913 SUA	Experimental study of the initial pressure effect on methane-air explosions in linked vessels By: Zhen, Yaya; Wang, Zhirong; Gong, Junhui	9. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110- 119 Published: MAY 2017
14.	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 190 Issue: 10 Pages: 1804-1816 Published: 2018 ISSN: 0010-2202 eISSN: 1563-521X SUA	Explosion behaviors of ammonia-air mixtures By: Li, Yanchao; Bi, Mingshu; Li, Bei; et al.	12. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110- 119 Published: MAY 2017



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
15.	COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 190 Issue: 6 Pages: 1007-1022 Published: 2018 ISSN: 0010-2202 eISSN: 1563-521X SUA	Explosion pressure measurement of 50%H-2-50%CO synthesis gas-air mixtures in various turbulent ambience By: Sun, Zuo-Yu	25. Propagation indices of methane-air explosions in closed vessels By: Mitu, Maria; Giurcan, Venera; Razus, Domnina; et al. JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES Volume: 47 Pages: 110-119 Published: MAY 2017
16.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 28 Issue: 6 Pages: 885-890 Published: NOV 2018 NETHERLANDS	Evaluation of the 20 L dust explosibility testing chamber and comparison to a modified 38 L vessel for underground coal By: Eades, Robert; Perry, Kyle; Johnson, Catherine; et al.	8. ANALYSIS OF EXPLOSIVITY PARAMETERS AND ENVIRONMENTAL SAFETY FOR COMBUSTIBLE DUSTS By: Jurca, Adrian; Lupu, Constantin; Paraian, Mihaela; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1433-1438 Published: JUN 2014
17.	ENERGIES Volume: 11 Issue: 1 Article Number: 31 Published: JAN 2018 ISSN: 1996-1073 SWITZERLAND	Calibration of Mine Ventilation Network Models Using the Non-Linear Optimization Algorithm By: Xu, Guang; Huang, Jinxin; Nie, Baisheng; et al.	18. COMPUTERIZED SIMULATION OF MINE VENTILATION NETWORKS FOR SUSTAINABLE DECISION MAKING PROCESS By: Suvar, Marius Cornel; Lupu, Constantin; Arad, Victor; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1445-1451 Published: JUN 2014



2018			
Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus			
Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
18.	ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 105-111 Published: 2018 ISSN 0930-8989 ISSNe 1867-4941 ISBN 978-3-319-69822-9 ISBN e 978-3-319-69823-6 SWITZERLAND	Estimation, Assessment and Effects of Workers Exposure to Physical Noxae By: Simion, Sorin; Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; et al.	4. RISK ASSESSMENT OF WHOLE-BODY VIBRATIONS GENERATED BY INDUSTRIAL ACTIVITIES WITH ENVIRONMENTAL IMPACT By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Ghicioi, Emilian; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 13 Issue: 6 Pages: 1453-1458 Published: JUN 2014
19.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 11 Pages: 2711-2718 Published: NOV 2018 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE IN COMPANIES USING ISO 45001 STANDARD By: Darabont, Doru Costin; Bejinariu, Costica; Ionita, Iulian; et al.	18. AN EFFICIENT INTEGRATED METHOD FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY INTERNAL AUDITING, APPLICABLE TO COMPLEX WORKING SYSTEMS IN HYDROELECTRIC POWER GENERATION SECTOR By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Gaman, Artur; Draghici, Angelica; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1273-1280 Published: JUL 2012



2018

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
20.	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 17 Issue: 11 Pages: 2711-2718 Published: NOV 2018 ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707 ROMANIA	CONSIDERATIONS ON IMPROVING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY PERFORMANCE IN COMPANIES USING ISO 45001 STANDARD By: Darabont, Doru Costin; Bejinariu, Costica; Ionita, Iulian; et al.	11. DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF AN EXPERT SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF CRISIS EVENTS IN MINING INDUSTRY By: Gaman, Artur; Pupazan, Daniel; Ilie, Cosmin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1331-1335 Published: JUL 2012
21.	CIVIL ENGINEERING JOURNAL- TEHRAN Volume: 4 Issue: 7 Pages: 1521-1541 Published: JUL 2018 IRAN	Construction Network Ventilation System for Underground LPG Storage Cavern By: Lin, Fang	20. PROSPECTIVE VIRTUAL SIMULATION OF VENTILATION NETWORKS By: Suvar, Marius Cornel; Arad, Victor; Lupu, Constantin; et al. GEOCONFERENCE ON SCIENCE AND TECHNOLOGIES IN GEOLOGY, EXPLORATION AND MINING, SGEM 2013, VOL I Book Series: International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM Pages: 617-625 Published: 2013

2018

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
22.	ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 105-111 Published: 2018 ISSN 0930-8989 ISSNe 1867-4941 ISBN 978-3-319-69822-9 ISBN e 978-3-319-69823-6 SWITZERLAND	Estimation, Assessment and Effects of Workers Exposure to Physical Noxae By: Simion, Sorin; Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; et al.	5. METHODS FOR ANALISYS AND EVALUATION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES RISKS By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Draghici, Angelica Nicoleta; Baciuc, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 4 Pages: 443-446 Published: JUL-AUG 2008
23.	OCCUPATIONAL SAFETY AND HYGIENE VI Pages: 29-34 Published: 2018 ISBN:978-1-351-00888-4; 978-1-138-54203-7 NETHERLANDS	A review on occupational risk in gasification plants processing residues of sewage sludge and refuse-derived fuel By: Alves, O.; Goncalves, M.; Brito, P.; et al.	22.METHODS FOR ANALISYS AND EVALUATION OF OCCUPATIONAL ACCIDENTS AND DISEASES RISKS By: Vasilescu, Gabriel Dragos; Draghici, Angelica Nicoleta; Baciuc, Constantin ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 7 Issue: 4 Pages: 443-446 Published: JUL-AUG 2008
24.	ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 105-111 Published: 2018 ISSN 0930-8989 ISSNe 1867-4941 ISBN 978-3-319-69822-9 ISBN e 978-3-319-69823-6 SWITZERLAND	Estimation, Assessment and Effects of Workers Exposure to Physical Noxae By: Simion, Sorin; Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; et al.	3. EXPOSURE OF WORKERS TO NOISE IN MINING INDUSTRY By: Sorin, Simion; Ciprian, Vreme; Marius, Kovacs; et al. ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 430 Pages: 281-284 Published: 2013



2018

Citări științifice / tehnice în reviste de specialitate indexate WoS/Scopus

Nr.crt	Denumire carte / revistă, Editie, nr.	Denumirea lucrării care face referința	Nr. referință bibliografică/ Denumire lucrare
25.	ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 105-111 Published: 2018 ISSN 0930-8989 ISSNe 1867-4941 ISBN 978-3-319-69822-9 ISBN e 978-3-319-69823-6 SWITZERLAND	Estimation, Assessment and Effects of Workers Exposure to Physical Noxae By: Simion, Sorin; Calamar, Angelica; Pupazan, Daniel; et al.	2. OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY REGARDING THE EXPOSURE TO NOXIOUS OF WORKERS FROM THE STEEL INDUSTRY By: Draghici, Angelica; Kovacs, Marius; Toth, Larand METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 2 Pages: 147-153 Published: 2013
26.	JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT Volume: 9 Issue: 3 Pages: 741-752 Published: SUM 2018 IRAN	Application of VENTSIM 3D and mathematical programming to optimize underground mine ventilation network: A case study By: Maleki, S.; Sotoudeh, F.; Sereshki, F.	45. ADVANCED SOFTWARE FOR MINE VENTILATION NETWORKS SOLVING By: Suvar, Marius; Cioclea, Doru; Gherghe, Ion; et al. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 7 Pages: 1235-1239 Published: JUL 2012



Prototipuri / Modele funcționale / Modele experimentale / Standuri

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
1.	Stand de incercare pentru detonatie la presiune hidrostatică.	Standul a fost construit în cadrul INCD INSEMEX Petroșani și constă dintr-un vas cilindric din tablă, prevăzut cu 5 racorduri care au următoare scopuri: umplerea vasului cu apă / evacuarea apei din interior, conectarea conductei prin care circulă agentul termic, montarea termomanometrului pentru monitorizarea presiunii și temperaturii și racordarea compresorului pentru realizarea presiunii de încercare. Tehnologia elaborată poate fi aplicată pentru verificarea capselor detonante în vederea evaluării conformității cu cerințele esențiale de securitate în ceea ce privește rezistența la presiune hidrostatică.	Posibilitatea prestării unor servicii de specialitate pentru operatorii economici sau autorități, cu promptitudine și la prețuri avantajoase.
2.	Stand experimental pentru determinarea rezistenței la degradare.	Realizarea tehnologiei pentru determinarea rezistenței îmbrăcăminte la penetrarea de către lichide. Realizarea tehnologiei pentru determinarea permeației încălțămintei și mănușilor de protecție Realizarea tehnologiei pentru determinarea rezistenței la degradare a încălțămintei .	Aplicarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul INCD INSEMEX Dezvoltarea capacității existente în domeniul evaluării și certificării echipamentelor individuale de protecție la nivelul cerințelor Uniunii Europene.

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
1.	<p>Poligon de antrenament în spații închise pentru personalul de intervenție și salvare. Regulament de intervenție și salvare în spații închise.</p>	<p>În camera unde este amenajat poligonul pot fi create condiții speciale de antrenament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatură ridicată până la de 45°C, prin utilizarea unui tun de căldură; - umiditate crescută până la 70 %, prin folosirea unor umidificatoare; - vizibilitate scăzută prin crearea unui mediu cu fum utilizând un echipament special în acest sens. 	<p>Domeniul industriei extractive: petrol, gaze, cărbune, etc. Spațiul de antrenament și intervenție în spații închise este parte integrată a Poligonului complex din cadrul Grupului de Autorizare Salvare - INCD INSEMEX Petroșani fiind implementat în procesul de instruire / reinstruire a personalului de intervenție și salvare.</p>
2.	<p>Modul experimental cu trei trepte de epurare, pentru purificarea apelor de mină /industriale.</p>	<p>S-a experimentat utilizarea tufurilor vulcanice pe bază de zeoliți, aceștia având o capacitate de adsorbție foarte bună, fiind materiale naturale, și sunt aplicabile deoarece au o eficiență de îndepărtare foarte bună a ionilor metalici și preț de cost scăzut. Prin intermediul încercărilor/ experimentărilor efectuate cu privire la utilizarea modulului experimental în vederea epurării probelor de apă s-a demonstrat eficiența și ușurința de tratare a apelor uzate provenite din mină, utilizând trei coloane de epurare dispuse în trepte, umplute cu zeoliți proveniți din tuful vulcanic zeolitic, provenit din jud. Vâlcea.</p>	<p>Domeniul protecției mediului, societăți comerciale/unități miniere care în urma activităților desfășurate produc ape încărcate cu poluanți metalici toxici.</p>

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
3.	Stand de încercare a carcaselor presurizate prin utilizarea gazului traser.	Stand modernizat de încercare cuprinde următoarele: Sursă gaz de purjare: - reglatoare de presiune (0,5 ÷ 1 bar); -rotametre; -ventile pentru reglaj fin debit; - analizor portabil de oxigen (0-100%).	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, prin realizarea de teste, conform ATEX, pentru echipamentele protejate la explozie cu tipul de protecție „presurizare ”.
4.	Stand modernizat privind incercarea cu eclatorul pentru echipamentele cu securitate intrinseca.	Stand modernizat de încercare cuprinde următoarele: -cameră amestec continuu gaze: -reglatoare de presiune (0,5 ÷ 1 bar); -rotametre; -ventile pentru reglaj fin debit; -analizor portabil de oxigen (0-100%); -eclator (IEC 60079-11:2011); -sursă 150Vc.c./4Ac.c.; -set de inductanțe până la 10 H; -reostate.	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX , industria energetică și de prelucrare a petrolului.

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
5.	Stand pentru testarea la presiune stativă a carcaselor antideflagrante.	Standul permite realizarea încercărilor de presiune pentru domenii sub 1 bar și pentru domenii între 10 bar și 25 bar. Suplimentar ramura de presiune joasă permite și măsurarea debitului de pierderi , care este un indicator al pierderilor de presiune. Standul de încercare în noua configurație va permite măsurarea redundantă, a valorilor presiunilor fapt care va duce la creșterea încrederii în rezultatele obținute conform cerințelor de asigurare a calității rezultatelor.	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX Beneficiari producători de echipamente
6.	Tub de șoc cu sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune.	Standul pentru înregistrarea parametrilor exploziei în tubul de șoc: - două osciloscopice RIGOL 4 canale pentru traductorii de presiune și pentru traductorii de flacără; - sursă alimentare generator scânteie inductivă/ fir cald-nichelină; - sursă alimentare traductori de flacără; - amplificatoare Kiestler pentru semnalul traductorilor de presiune, preamplificator, - amplificator și sursă traductor Dytran; - aparat Extec 660 pentru măsurarea concentrației amestecului exploziv. În urma rezultatelor comparate se poate afirma că exploziile de aer-metan la concentrații mici 5%vol, respectiv 6%vol au un comportament deflagrant similar	Implementarea și utilizarea rezultatelor obținute în cadrul INCD INSEMEX



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
		<p>amestecurilor de 13%vol, respectiv 11%vol, vitezele de propagare ale undei de presiune și frontului de flacără fiind mult inferioare amestecurilor din jurul valorii stoichiometrice. Rezultatele experimentale au scos in evidență caracterul cel mai reactiv al amestecului de aer metan de 10%vol, pentru care s-au măsurat vireze supersonice atât pentru unda de presiune (576 m/s) cât și pentru frontul de flacără (360 m/s).</p>	

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
1.	Prototip virtual destinat detecriei câmpului electromagnetic specific comunicațiilor mobile.	Prototipul va sta la baza realizării unui echipament de avertizare optică și sonoră privind interdicția utilizării terminalelor de comunicații mobile în spațiul adiacent pompelor de distribuție carburanți. Caracteristici scontate: - independent energetic (baterie internă); - protejat la explozie adecvat pentru utilizare în stațiile de carburanți; - avertizarea optică și acustică.	Domeniul protecției la explozie a echipamentului bazat pe circuite de mare complexitate destinat utilizării în atmosfere cu pericol de explozie (simulare).
2.	Stand de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i” .	Realizare stand pentru evaluarea elementelor galvanice primare și secundare pentru a permite determinarea parametrilor impuși de standardul specific (IEC 60079-11) pentru elementele galvanice primare/secundare și anume: tensiune și curent maxim pe element, rezistență internă minimă, capacitate și temperatură maximă de suprafață. În acest sens s-a implementat sistemul de măsură oxigen în gaze combustibile de înaltă rezoluție, care permite măsurarea cu mare acuratețe a amestecului combustibil livrat eclatorului în vederea inițierii testului de aprindere prin scânteie a elementelor galvanice primare/secundare.	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, alinierea infrastructurii laboratorului de cercetare la cerințele europene și internaționale.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
3.	Stand pentru verificarea parametrilor motoarelor electrice ce actioneaza ventilatoare care funcționează în atmosfere explozive cu gaze, vapori, ceturi si prafuri.	Acesta consta in compararea parametrilor nominali ai ventilatorului(curent, putere, viteza de rotatie) care functioneaza in contrapresiune, cu parametrii masurati in timpul incercarii, acesti parametrii rezultati in urma incercarii trebuie sa corespunda cu parametrii nominali.	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
1.	Stand pentru încercarea la etansare a introducatoarelor de cabluri.	<p>Posibilitatea implementării tehnologiei de încercare la etansare a introducatoarelor de cabluri cu tip de protecție capsulare antideflagranta utilizate în medii potențial explozive .Acele încercări trebuie să se efectueze utilizând, pentru fiecare tip de intrare de cablu sau dispozitiv de etanșare de țevă, un inel de etanșare din fiecare dintre mărimile diferite admise</p>	Furnizare de servicii, creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.
2.	Stand de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.	<p>Standul de încercare la aprindere pentru componentele mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive cuprinde următoarele elemente componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - (1) cameră de încercare. - (2) echipament electric cu componentele mici supuse încercării. - (3) analizor de oxigen (0÷25 % v/v). - (4) element de inițiere a aprinderii amestecului de încercare. - (5) clește ampermetric (max. 4 A c.c. sau max. 3 A c.a.) - (6) sursă dublă de alimentare în curent continuu (0÷60 V c.c., 0÷10A). - (7) presetupe. - (8) sistem de achiziție date Agilent model 34972A; - (9) modul multifuncțional; - (a), (c) termocuple de tip K și/sau J pentru măsurarea temperaturii de suprafață a componentelor mici (2) și a 	Furnizare de servicii

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		temperaturii ambiante din camera de încercare (1); (b) facilități de conectare pentru măsurarea parametrilor electrici din circuitul electric al componentelor mici. - (10) sistem de calcul (laptop) cu software dedicat pentru Agilent model 34972A; - (11) sistem de alimentare cu gaz / lichid inflamabil. - (12) vas metalic de evaporare a lichidului inflamabil. - (13) cameră de termoviziune. - (14) ventile de izolare.	
3.	Stand pentru testarea materialelor antiscântei utilizate la realizarea părților componente ale echipamentelor neelectrice	Unitatea centrala a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact - fig.1 (format din modulul1 si modulul 2) rezolvă aceste cerințe, energia de impact reprezentând un parametru important care poate influența semnificativ procesul de testare/evaluare și acceptare a materialelor antiscântei.	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente neelectrice protejate la explozie.
4.	Stand experimental pentru cercetări imagisticeale combustiiilor rapide .	Măsurători și parametri, ca rezultat al experimentelor fizice realizate pe standul experimental; - Materiale video realizate cu camera de mare viteză, prin tehnici de evidențiere a efectului Schlieren, privind fenomenele de inițiere și propagare a exploziilor de gaze (fig. 2); -Materiale video realizate cu camera de mare viteză, în domeniul vizibil, privind fenomenele de inițiere și propagare a exploziilor de gaze;	Simularea computerizată a exploziilor amestecurilor de gaze prezintă un caracter de unicitate în România, INCD INSEMEX Petroșani fiind unica instituție din țară care realizează analiza CFD (Computational Fluid Dynamics) a fenomenelor de tip explozie.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<ul style="list-style-type: none">- Simulări computerizate ale exploziilor de gaze (fig. 3);-Seturi de valori ale coeficienților empirici utilizați în algoritmul aplicației FLUENT, pentru diferite cazuri de combustie rapidă;- Funcții definite de utilizator (UDF), scrise în limbaj de programare C, pentru caracterizarea anumitor parametri sau funcții specifice exploziilor de gaze	

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
1.	Prototip simulator stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare.	<p>Tehnologia de simulare are la bază o aplicație informatică realizată în mediul MATLAB. Aceasta este destinată evaluării circuitelor liniare simple și utilizează curbele și tabelele de referință din cadrul standardului specific tipului de protecție securitate intrinsecă.</p> <p>Permite evaluarea pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - circuite rezistive liniare - circuite capacitive liniare - circuite inductive liniare. 	INCD INSEMEX - pentru evaluarea și testarea echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie.
2.	Stand pentru determinarea temperaturii de autoaprindere Ti a lichidelor inflamabile cu vâscozitate ridicată.	<p>Ansamblu format din recipientul de topire cu cămașă termică reglabilă în domeniul cuprins între +60 și +500 grade Celsius, recipient prevăzut cu dispozitiv de basculare și capac cu duză centrală de 1 mm, suspendat la 200 mm deasupra unui jgheab colector metalic fierbinte, imersat în baie de nisip, putându-se stabili cea mai mică temperatură la care are loc autoaprinderea vaporilor lichidului preîncălzit în amestec cu aerul, pentru un domeniu extins de temperaturi, cuprinse între +150 și +800 grade Celsius.</p>	INCD INSEMEX - pentru cunoașterea temperaturii de autoaprindere Ti a lichidelor greu inflamabile, care se prezintă sub formă solidă la temperaturi ambiante, permițând stabilirea unor temperaturi maxime de proces nepericuloase (mai mici decât Ti), care să ofere protecție la explozie/incendiu pentru activitățile industriale la care se procesează lichide greu inflamabile, fie ca produse primare (de exemplu țigări grele), fie ca produse intermediare, obținute în procesele de distilare a reziduurilor rezultate la rafinarea țigărilor.

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
3.	Standuri pentru realizarea încercării la puls asimetric și la putere asimetrică pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate mărită alimentate prin balasturi electronice.	Principalele componente care au fost utilizate la realizarea montajelor electronice: - osciloscop Caracteristici: Banda de frecvență 500 MHz; Timp de creștere 700 ps; Canale analogice 4; Canale digitale (variantele MS) 16; Rezoluție verticală 12 biți din construcție hardware (4096 nivele de cuantificare); Rată de eșantionare 10 GS/s pe toate canale cu ESR; Accesorii incluse: Pachet de analiză pentru putere; Senzor de curent cu sensibilitate; Sondă de tensiune - stație de lipit cu aer cald și letcon; - multimetru digital portabil.	INCD INSEMEX - realizarea încercării la puls asimetric precum și a încercării la putere asimetrică, ambele aplicabile pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate mărită "e", alimentate prin intermediul balasturilor electronice.
4.	Stand de încercare cu bule, pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare.	In componența standului de încercare a dispozitivelor de drenare și răsuflare intră următoarele echipamente: - Traductor inteligent de presiune Seria 4000, Klay Instruments cu următoarele Caracteristici tehnice: Precizie: 0,075%, Posibilitate de reglare în limita 20:1, programarea cu un singur buton, display cu bargraf, diverse funcții de liniarizare, protocol HART, grad de protecție: IP66, construcție în conformitate cu SIL2, Specificații tehnice: Domeniul de măsură: 0-100 mbar până la 0-100 bar, precizia de măsură: 0,075%, semnal de	INCD INSEMEX - pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare.

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
		<p>iesire: 4-20 mA (protocol HART), indicator local.</p> <p>-<i>Sursa</i> pentru initierea aprinderii si sistem de aprindere cu bujii incandescente.</p> <p>-<i>Laptop</i> pentru colectarea si inregistrarea datelor obtinute.</p> <p>- Sistem de evacuare gaze.</p> <p>- Sistem de alimentare cu amestecuri explosive.</p> <p>- Compresor cu surub si butelie 500 litri, 1000 l/min, 10 bar.</p>	
5.	Stand de testare la temperatură înaltă a aparatelor de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat.	Standul de testare este alcătuit dintr-un cuptor de preîncălzire, o baterie de arzătoare și un cărucior de transport care să permită declanșarea unui mecanism de cădere liberă a manechinului pe care este montat aparatul izolant.	INCD INSEMEX- verificarea comportamentului aparatelor izolante atunci când sunt expuse la temperaturi ridicate, atât din punct de vedere al parametrilor funcționali, cât și din punct de vedere al proprietăților ignifuge ale materialelor utilizate la fabricarea aparatelor izolante testate.
6.	Stand pentru testarea protecției la pătrunderea prafului în interiorul echipamentelor destinate mediilor cu pericol de atmosferă explozivă.	Stand destinat pentru determinarea primei cifre caracteristice, IP 5X și IP 6X, privind protecția parțială și totală la pătrunderea prafului în interiorul echipamentelor de dimensiuni mari (cameră de praf). Principalii parametri ai camerei de testare la praf sunt: - Debit de recirculare: <2000 mc/h; - Presiunea maxima a aerului de recirculare: <200 mm c.a.	INCD INSEMEX - dezvoltarea capacității de testare și utilizare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie datorat prafurilor inflamabile. Medii industriale în care pot apărea explozii de praf inițiate de descărcări electrostatice capacitive.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Prototipuri, Modele experimentale, Standuri	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
		<ul style="list-style-type: none">- Debit maxim pompa de vid: 250 L/min;- Presiune maximă pompa de vid în regim manual: 300 mm col. apă;- Presiune maxima pompa de vid în regim automat: 200 mm col. apă;- Reglare debit-presiune manual, liniar, 1-10 L/min +/-0,5 L/min ;- Soft specializat de control și achiziție debit-presiune, 10...200 L/min +/-5 L/min și prag de maximum 200 mm col. apă +/-2 mm col. apă, preinstalat pe PC laptop și aparat foto pentru documentarea încercării.	

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
1.	Tehnologie privind verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante.	Tehnologia elaborată poate fi aplicată pentru verificarea capselor detonante în vederea evaluării conformității cu cerințele esențiale de securitate în ceea ce privește rezistența la presiune hidrostatică. S-a realizat standul de încercare, conform standardului SR EN 13763 - 12 și procedura de încercare. Standul de încercare menține apa la presiune de 0,3 MPa și temperatură egală cu temperatura de încercare ± 2 °C, în care sunt introduse capsulele detonante în vederea condiționării.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante.
2.	Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora.	Echipamentul de protecție trebuie să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate, confirmate prin încercări de laborator, pentru a asigura sănătatea și securitatea lucrătorilor în timpul folosirii acestuia. Pentru aceste cerințe au fost realizate tehnologiile pentru determinarea, la încercările de rezistență, permeației și degradare, permițând o creștere a gradului de siguranță a lucrătorilor care utilizează produsele chimice.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru verificarea rezistenței, la acțiunea agenților chimici, a echipamentelor individuale de protecție.
3.	Tehnologie de determinare a câmpurilor electromagnetice la locurile de muncă.	Tehnologia elaborată permite extinderea domeniului de competență a Laboratorului de toxicologie privind determinările de radiații electromagnetice la locurile de muncă.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru determinarea câmpurilor electromagnetice la locurile de muncă.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
4.	Tehnologie pentru efectuarea încercărilor de articole pirotehnice categoria 4.	Tehnologia permite determinarea cu acuratețe a unor parametri funcționali specifici articolelor pirotehnice categoria 4, respectiv: înălțimea ascensională, devierea traiectoriei față de cea prestabilită, împrăștierea resturilor arzânde sau inerte într-un anumit areal. De asemenea, se verifică: nivelul de zgomot și generarea de fum, gaze toxice care trebuie să fie limitate la zona de siguranță.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru articole pirotehnice categoria 4.
5.	Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune și absorbție șoc ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.	Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune este compusa din mașina universală de încercări mecanice și aplicația software intitulată MaxTest.exe (WinWdw.exe).	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru echipamentele tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.
6.	Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.	Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate este o alternativă, rapidă și precisă, la metoda clasică, mult mai laborioasă, care presupune un consum specific de muncă ridicat.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru recipientele buteliilor transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.
7.	Tehnologii de testare a parametrilor de securitate pentru cablurile electrice și a accesoriilor acestora destinate utilizării în lucrările miniere subterane (grizutoase și negrizutoase).	Soluțiile tehnice permit evaluarea precisă a caracteristicilor cablurilor miniere prin elaborarea metodelor și procedurilor de încercare în concordanță cu cerințele esențiale de securitate, prin dezvoltarea laboratorului de încercări în conformitate cu principiile și cerințele SR EN ISO 17025.	Industria minieră extractivă subterană.

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
1.	Tehnologie de evaluare a efectelor seismice în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.	Tehnologia de evaluare a efectelor seismice se bazează pe interpretarea valorilor măsurate, afișate, memorate și analizate de ansamblu format de seismometru și softul aferent. Ansamblul de măsurare este format din unitatea de stocare și înregistrare a datelor la care se cuplează senzorii (traductorii) care sunt deosebit de sensibili la vibrațiile solului, produse pe trei componente: transversal, vertical și longitudinal. Orientând și poziționând săgeata geofonului spre sursa de producere a evenimentului, se asigură cele mai bune condiții de înregistrare a evenimentului pe toate canalele.	Domeniul industriei extractive, exploatări la zi la care se utilizează explozivi de uz civil.
2.	Tehnologie inovativă de determinare a debitelor gazelor vehiculate prin conducte.	Noi modalități de măsurare, mai exacte, a vitezei de circulație a gazelor prin conducte și a secțiunilor conductelor de degazare de la unitățile miniere. Aparatul cu ultrasunete măsoară grosimea pereților conductelor de degazare și prin scăderea celor două perimetre se obține secțiunea reală a conductei. Totodată, se poate depista și gradul de uzură a conductei. Cu instrumentul portabil TESTO 480 și cu ajutorul tubului Pitot sau cu sonda cu elice cu diametru de 16 mm se măsoară viteza gazului metan ce circulă prin conductă.	Domeniul gazelor natural, unități economice care desfășoară activități în medii potențial explozive și/sau toxice.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
3.	Tehnologie inovativă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui.	Extinderea bazei teoretico-practice prin obținerea de noi informații în domeniul determinării parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui, cu up-grade la tehnica utilizată; Sistemul de clasificare al cărbunilor a fost îmbunătățit prin introducerea a cinci grupe de risc de autoaprindere a cărbunelui, pentru metoda de determinare în mediu cu oxigen gazos și a trei grupe de risc de autoaprindere, pentru metoda în mediu lichid.	Domeniul industriei extractive, agenți economici care utilizează cărbunele.
4.	Tehnologii de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase).	Pentru asigurarea condițiilor tehnico-științifice de implementare a unui sistem adecvat de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran, au fost documentate și elaborate trei metode de încercare a acestor tipuri de produse (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase), acestea fiind implementate în sistemul de calitate INSEMEX-GLI și acreditate RENAR.	Domeniul industriei extractive pentru zăcămintele de cărbuni, sau alte lucrări subterane în mediu grizutos.

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
1.	Implementare tehnologie pentru efectuarea încercării de rezistență la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I destinată utilizării în atmosfere explozive.	<p>În cazul echipamentelor electrice din Grupa I, destinate utilizării în atmosfere explozive, carcasa nemetalice și părțile nemetalice ale carcaselor trebuie supuse la încercări de rezistență la următorii agenți chimici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uleiuri și grăsimi; - lichide hidraulice pentru aplicații miniere. <p>Pentru verificarea rezistenței la uleiuri și grăsimi, eșantioanele de încercare sunt supuse pentru o perioadă de (24 ± 2) h acțiunii uleiului (IRM 902) conform Anexei "Lichide de referință" din ISO 1817, la o temperatură de (50 ± 2) °C.</p> <p>Pentru verificarea rezistenței la lichide hidraulice pentru aplicații miniere eșantioanele de încercare sunt supuse pentru o perioadă de (24 ± 2) ore acțiunii unui lichid hidraulic rezistent la foc destinat funcționării la temperaturi cuprinse între -20 °C și +60 °C, care conține o soluție apoasă de polimer în 35 % apă la o temperatură de (50 ± 2) °C. Lichidul hidraulic utilizat a fost Hydransafe 146C.</p>	Domeniul protecției la explozie pentru aparatura electrică de Grupa I (mine gruzitoare și lucrări asociate).
2.	Tehnologie de evaluare a securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al preciziei de întârziere la capsele detonante electrice și sisteme neelectrice.	Realizarea de programe experimentale de testare pentru capse detonante electrice și neelectrice prin utilizarea tehnologiei oferite de echipamentului complex TRIO CHRONOS II, pentru determinarea timpilor de întârziere cu acuratețe ridicată, de ordinul microsecundelor.	Domeniul explozivilor de uz civil.

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
1.	Tehnologie pentru încercarea la etansare a introducătoarelor de cabluri folosite în medii potențial explozive .	<p>Încercările se efectuează utilizând, pentru fiecare tip de intrare de cablu sau dispozitiv de etanșare de țevă, un inel de etanșare din fiecare dintre mărimile diferite admise. În cazul inelelor de etanșare din elastomeri, fiecare inel este montat pe un dorn cilindric din oțel moale lustruit, uscat, curat, având diametrul egal cu cel mai mic diametru al cablului admis în inel, după cum este specificat de către producătorul intrării de etanșare de țevă. Ansamblul este apoi fixat într-un dispozitiv hidraulic de încercare folosind ca lichid apă colorată sau ulei. Circuitul hidraulic este apoi purjat. Presiunea hidraulică este mărită apoi treptat. Etanșarea se consideră corespunzătoare dacă sugativa nu prezintă nici o urmă de scurgere când presiunea este menținută la 2 000 kPa pentru grupa I sau 3 000 kPa pentru grupa II, cel puțin 10 s.</p>	<p>Încercarea, evaluarea și certificarea echipamentelor electrice în construcție antiexplozivă, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene ATEX.</p>
2.	Tehnologie pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al vitezei de detonație la explozivi brizanți, fitile detonante și tuburi de șoc. Elaborare metodă alternativă imagistică pentru determinarea vitezei de detonație a explozivilor, fitilelor	<p>În cadrul tehnologiei dezvoltate, s-au elaborat o serie de proceduri, respectiv: procedura de validare a metodelor de încercare intra-laborator, procedura de determinare a vitezei de detonație și procedura de determinare a timpilor de întârziere. A fost elaborat algoritmul de calcul al indicatorilor de rezultat privind precizia de întârziere în conformitate cu standardele</p>	<p>Încercarea, evaluarea și certificarea explozivilor, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene Explozivi de uz civil.</p>

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
	<p>detonante și tuburilor de șoc.</p>	<p>europene armonizate SR EN 13763-16:2004 și SR EN 13763-1:2004.</p> <p>A fost elaborat algoritmul matematic (fișier EXCEL) pentru calcularea abaterilor standard, a incertitudinilor de tip A și de tip B, a incertitudinii extinse pentru obținerea unui nivel minim de încredere de peste 95% pentru valorile măsurate cu ajutorul echipamentului de cercetare TRIOCHRONOS.</p> <p>A fost realizată aplicația informatică (fișier EXCEL) de configurare a triunghiurilor de acceptare pentru evaluarea cu întâltă acuratețe a modului de conformare/neconformare a îndeplinirii nivelului de cerință aplicat, în vederea garantării calității de securitate a acestor tipuri de produse.</p> <p>De asemenea, a fost elaborată o metodă alternativă imagistică pentru determinarea vitezei de detonație a materiilor explozive, care a fost experimentată pentru un exploziv brizant și un fitil detonant, rezultatele obținute încadrându-se în intervalul admisibil determinat cu metodele standardizate.</p>	
3.	<p>Tehnologie pentru efectuarea încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și încercărilor pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune.</p>	<p>Proceduri de încercare aferente încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și încercărilor materialelor electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice protejate la explozie cu tip de protecție securitate mărită "e".</p>	<p>Încercarea, evaluarea și certificarea echipamentelor electrice în construcție antiexplozivă, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene ATEX.</p>

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
4.	Tehnologie pentru determinarea nivelului de vibrații transmise clădirilor de traficul greu.	Procedură pentru determinarea nivelului de vibrații transmise clădirilor de traficul greu.	Creșterea capacității INSEMEX de determinare a nivelului de vibrații transmise clădirilor afectate de traficul greu dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității studiilor de protecția mediului și a sănătății umane.
5.	Tehnologie pentru determinarea imisiilor de monoxid de carbon.	Dezvoltarea metodelor de evaluare și încercare pentru imisiile de monoxid în mediul înconjurător, cât și din zonele adiacente protejate situate în imediata vecinătate a agenților economici care se constituie ca surse de poluare, în concordanță cu principiile și practicile europene în domeniul protecției mediului.	Impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a Laboratorului de Protecția Mediului dar și un impact indirect, social și economic, prin efectuarea determinărilor privind atât concentrațiile de imisii de monoxid carbon (CO), cât și a altor gaze din intersecțiile urbane și zonele adiacente protejate pentru prevenirea sau reducerea gradului de poluare.
6.	Tehnologie de prevenire/combateră a riscului de autoaprindere prin investigare termografică.	Cameră de termoviziune cu tehnologie Fluke IR-Fusion, utilizată conform metodologiei elaborate în cadru lucrării, permite identificarea zonelor supraîncălzite din pereții lucrărilor miniere/zăcămintelor de cărbune, facilitând aplicarea timpurie a metodelor de răcire, în vederea prevenirii autoaprinderii. Aceeași tehnologie este utilizată cu succes și în situația monitorizării	Industria extractivă subterană de cărbune cu tendința la autoaprindere. Tehnologia elaborată poate fi utilizată, de asemenea, în cazul marilor depozite de cărbune energetic din gospodăriile termocentralelor.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		eficienței măsurilor de combateră a focurilor endogene.	
7.	Tehnologie de identificare a substanțelor explozive și evaluare a riscului de explozie al acestora.	Utilizarea unui software specializat pentru evaluarea riscului global (de explozie/ocupațional/de atac terorist) specific depozitelor de explozivi de uz civil - studiu de caz. Procedură de lucru privind identificarea substanțelor explozive pe baza detectării și examinării rapide a caracteristicilor specifice, utilizând un echipament specializat de înaltă performanță.	Experimentarea identificării rapide a explozivilor, utilizarea acestei tehnologii pentru cercetările la fața locului efectuate de INSEMEX în cadrul expertizelor tehnice.
8.	Tehnologie virtuală pentru scenariile de incendiu.	Modelarea virtuală avansată a incendiilor și a evacuării persoanelor pentru scenarii de complexitate medie, caracterizate prin dimensiuni geometrice mari, folosind aplicații software specializate și evaluarea eficienței utilizării procesării paralele și distribuite (în cluster HPC).	Reducerea semnificativă a timpului de soluționare pentru toate studiile de caz prezentate, fapt ce constituie un avantaj deosebit în cazul expertizelor tehnice elaborate de către INCD INSEMEX , în urma acestor fenomene.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
1.	Tehnologie pentru testarea protecției la pătrunderea prafului în interiorul echipamentelor electrice și neelectrice destinate mediilor cu pericol de atmosferă explozivă.	<p>Tehnologia servește pentru încercarea echipamentelor de dimensiuni mari, până la 2000 kg care pot fi categoria 1 și categoria 2, în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60529 și au o carcasă exterioară cu un grad normal de protecție IP5X - protecție parțială împotriva pătrunderii prafului sau IP6X - protecție totală împotriva pătrunderii prafului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debit de recirculare: <2000 mc/h; - Presiunea maximă a aerului de recirculare: <200 mm c.a. - Debit maxim pompa de vid: 250 L/min; - Presiune maximă pompa de vid în regim manual: 300 mm col. apă; - Presiune maximă pompa de vid în regim automat: 200 mm col. apă; - Reglare debit-presiune manual, liniar, 1-10 L/min +/- 0,5 L/min.; - Software specializat de control și achiziție debit-presiune, 10...200 L/min +/- 5 L/min și prag de maximum 200 mm col. apă +/- 2 mm col. apă, preinstalat pe PC laptop și aparat foto pentru documentarea încercării. 	INCD INSEMEX - pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie
2.	Tehnologie pentru încercarea la puls asimetric și la putere asimetrică pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate	Tehnologia permite atât testarea la puls asimetric cât și la putere asimetrică a balasturilor corpurilor de iluminat fluorescente protejate cu tipul de protecție securitate mărită utilizate în spații cu pericol de atmosferă explozivă.	INCD INSEMEX - pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie

Nr. crt.	Tehnologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
	mărită alimentate prin balasturi electronice.		
3.	Tehnologie de încercare cu bule, pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare.	<p>Domeniul de masura: 0-100 mbar până la 0-100 bar, precizia de masura: 0,075%, semnal de iesire: 4-20 mA (protocol HART), indicator local.</p> <p>Sursa pentru initierea aprinderii și sistem de aprindere cu bujii incandescente.</p> <p>Laptop pentru colectarea și înregistrarea datelor obținute.</p> <p>Sistem de evacuare gaze.</p> <p>Sistem de alimentare cu amestecuri explosive.</p> <p>Compresor cu surub și butelie 500 litri, 1000 l/min, 10 bar Fini</p> <p>Caracteristici tehnice: presiunea maximă de lucru 10 bar, debit de aer refulat 1000 l/min, volum rezervor 500l</p>	INCD INSEMEX - pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie
4.	Tehnologie de testare la temperatură înaltă a aparatelor de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat.	<p>Standul de testare este alcătuit dintr-un cuptor de preîncălzire, o baterie de arzătoare și un cărucior de transport care să permită declanșarea unui mecanism de cădere liberă a manechinului pe care este montat aparatul izolant.</p> <ul style="list-style-type: none"> - presiune aer în butelie înainte de test 100 bar; - timp de condiționare la 60°C 12 h; - distanță pentru căderea liberă a manechinului 150 mm - temperatura de preîncălzire a cuptorului 90°C. 	INCD INSEMEX - pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie



Anexa 5.1.4.
Studii prospective și tehnologice

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
1.	Determinarea tendinței la autoaprindere a cărbunilor și a șisturilor bituminoase (din abatajele frontale cu banc subminat nr. 434, str.3, bl. II, subetaj III, suborizont -150 și nr. 433, str.3, bl. II, subetaj I, suborizont -250), clasificarea stratelor de cărbuni din punct de vedere a predispoziției la autoaprindere de la Mina Petrila.	Comanda nr. 117/05.03.2014 conform contract SNIMVJ Nr. 208 APMD /20.11.2013 și AAd. Nr. 1/20.12.2013 Grafic nr. 7094/2014 Mina Petrila	Ing. Adrian Matei
2.	Reactualizarea documentației tehnice în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor pentru S.C. GENERAL TRANS S. A.	Comanda nr. 281/2014 S.C. General Trans S.A. Petroșani	Ing. Gheorghe Gheție
3.	Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunelui din abatajul frontal pan.2, str. 5, bl. II, orizontul 250, de la Mina Paroșeni.	Comanda nr. 202/12.03.2014 conform contract SNÎMVJ N.r. 208 APMD/ 20.11.2013 și Add. Nr. 1/2013; Grafic de execuție nr. 7100/2014 Mina Paroșeni	Drd. ing. Cristian Tomescu Ing. Adrian Matei
4.	Raport de amplasament pentru SC MAXAM ROMANIA SRL - punct de lucru VICTORIA.	Comanda nr. 3111/2014 S.C. MAXAM România S.R.L.	Dr. ing. Angelica Călămar
5.	Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunelui la abatajul frontal cu banc subminat pan. 8, str. 3, bl. IV, da la Mina Uricani.	Comanda nr. 102/10.04.2014 conform contract SNÎMVJ Nr. 208 APMD /20.11.2013 și Add. Nr.1/2013; Grafic de execuție nr. 7155/2014 Mina Uricani	Drd. ing. Cristian Tomescu



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
6.	Raport la bilanțul de mediu nivel I cu elemente de nivel II pentru S.C. FRAUENTHAL AUTOMOTIVE SIBIU S.R.L.	Comanda nr. 45053491/2014 SC Frauenthal Automotive Sibiu SRL	Dr. ing. Lorand Toth
7.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație în funcțiune și de rezervă din cadrul minei Monteoru.	Comanda nr. 8451691217/30.01.2014 Petrom SA - ASSET IX Moldova Sud	Dr. ing. Doru Cioclea Ing. Ion Gherghe
8.	Evaluarea și verificarea instalației de aeraj de la Mina Soloț în conformitate cu Normativul NVIV-01-06.	Contract nr. 7213/2014 OMV Petrom S.A., Zona de Producție VIII Moldova Nord	Ing. Corneliu Boantă Ing. Florin Rădoi
9.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație, din cadrul Salinei Praid.	Contract nr. 7173/2014 Salina Praid	Dr. ing. Nicolae Ianc
10.	Determinarea parametrilor funcționali și ridicarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor de la stația principală de ventilație Puț aeraj Est, de la Mina Uricani.	Contract nr. 7331/2014 Societatea Națională de Închideri Mine Valea Jiului S.A. - Mina Uricani	Dr. ing. Nicolae Ianc
11.	Studiul regimului emanațiilor de gaze în vederea clasificării Salinei Praid.	Contract nr. 7167/2014 Salina Praid	Ing. Emeric Chiuzan
12.	Actualizarea, rezolvarea și optimizarea schemei de aeraj a Minei Uricani cu ajutorul programului specializat 3D CANVENT în vederea stabilirii debitelor de aer la nivel de ramificație.	Grafic de execuție nr. 7346/2014 Societatea Națională de Închideri Mine Valea Jiului S.A. - Mina Uricani	Dr.ing. Doru Cioclea Ing. Ion Gherghe
13.	Documentație tehnică pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor de către punct de lucru Prepararea Cărbunelui Valea Jiului, Vulcan.	Comandă 8134/ 23.09.2014 EPCVJ	Dr.ing. Marius Kovacs

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
14.	Verificarea clasificării Salinei Ocna Dej din punct de vedere al emanațiilor de gaze.	Contract nr. 7362/2014 Salina Ocna Dej	Ing. Emeric Chiuzan
15.	Determinarea parametrilor funcționali și ridicarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor de la stațiile principale de ventilație Suitor Central și 1 Est.	Grafic de execuție nr. 7554/2014 SC Complexul Energetic Hunedoara SA Sucursala Minieră Exploatarea Minieră Lupeni	Dr. ing. Nicolae Ianc Ing. Adrian Matei
16.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor principale și întocmirea schemei de aeraj la Salina Ocna Dej.	Contract nr. 7416/2014 Salina Ocna Dej	Dr. ing. Nicolae Ianc Ing. Adrian Matei
17.	Evaluare și verificare pentru instalația de ventilație aferentă Minei Lișava - Ciudanovița, privind conformitatea cu Normativul NVIV - 01 - 06.	Contract nr. 7485/2014 Compania Națională a Uranului S.A.	Ing. Corneliu Boantă Ing. Florin Rădoi
18.	Studiu privind estimarea presiunii de explozie generate de gazele rezultate din tuburi umplute cu spumă poliuretanică.	Contract nr. 7633/2014 S.C. DEN BRAVEN România	Dr. ing. George Artur Găman
19.	Elaborarea proiectului anual de aeraj pentru anul 2015 al minei de petrol Sărata Monteoru.	Comanda nr. 8451750702/08.10.2014 Petrom SA -ASSET IX Moldova Sud	Dr. ing. Doru Cioclea Ing. Ion Gheorghe
20.	Evaluare și verificare pentru instalația de ventilație aferentă Minei Crucea - Botusana, privind conformitatea cu Normativul NVIV-01-06.	Contract nr. 7484/2014 C.N.U. București - Sucursala Suceava	Ing. Corneliu Boantă Ing. Florin Rădoi
21.	Determinarea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți stațiilor principale de ventilație Puț aeraj nr.2 și Puț aeraj Est din cadrul E.M. Livezeni.	Grafic de execuție nr. 7563/2014 Exploatarea Minieră Livezeni	Dr. ing. Ianc Nicolae Ing. Adrian Matei

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
22.	Studiu privind elaborarea de soluții pentru creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor cu motoare electrice Ex și diseminarea rezultatelor obținute.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 24 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Mihai Magyari
23.	Studiul privind conceperea și realizarea nui instrument metodologic inovativ de evaluarea a riscului la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor nedorite induse.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 28 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Gabriel Vasilescu
24.	Studiul privind elaborarea tehnologiei de determinare a câmpurilor electromagnetice, la locurile de muncă în concordanță cu cerințele specifice din Directiva 2004/40/CE (metodă, procedură, echipament măsură).	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 29 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Sorin Simion
25.	Studiul privind încercări de laborator cu eclatorul utilizând amestec de încercare cu umiditate controlată.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 30 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Sorin Burian
26.	Studiul privind elaborarea sistemului de management al riscului specific articolelor pirotehnice de divertisment categoria 4.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 31 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Attila Kovacs
27.	Studiul privind realizarea procedurii și standului de încercare pentru încercare a fuzibilelor și diodelor semiconductoare la impulsuri de curent.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 01 32 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing. Marius Darie



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
28.	Studiul privind elaborarea metodologiei de încercare prin metoda calorimetrică.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 02 37 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. ing.Cristian Tomescu
29.	Studiul privind elaborarea procedurilor de prelevare, determinare și evaluare a componentelor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropoc asupra mediului conform prevederilor legislației naționale și europene în domeniu.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 02 41 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing.Marius Kovacs
30.	Studiul privind implementarea sistemului de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate, utilizând tehnica de măsurare cu ultrasunete a pereților buteliei.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 02 43 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Ing.Cosmin Ilie
31.	Studiul privind elaborarea documentației și realizarea standului de încercare pentru determinarea rezistenței la tăiere prin tranșare a echipamentelor de protecție a mâinii.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 02 47 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. ing.Florin Păun
32.	Studiul privind determinarea parametrilor de explozivitate la amestecuri hibride gaz/praf combustibil aer.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 03 20 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. chim.Maria Prodan
33.	Studiul privind efectuarea de determinări a parametrilor de explozivitate specifici amestecurilor aer - gaz inflamabil. Completarea bazei de date.	Contract Nr. 45 N/2007 PN 07 45 03 21 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. chim. Andrei Szollosi
34.	Expertizare pentru evaluarea factorului de mediu.	Contract 7374/2014 Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	Dr. ing. Angelica Călămar

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
35.	Expertiză tehnică privind cauzele care au generat producerea evenimentului din data de 11.12.2013 la S.C. BIALETTI STAINLESS STEEL S.R.L. Plopeni.	S.C. BIALETTI STAINLESS STEEL Contract 6935/2013 ITM Prahova	Ing. Dorel Tamaș
36.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 25.12.2013 în blocul A38 situat pe strada București nr.139 din mun. Călărași, jud. Călărași Ordonanta Parchetului de pe langa Trib.Călărași 883/P/2013 din 05.03.2014.	Adresa 10214/27.12.2013 Parchetului de pe langa Tribunalul Călărași	Dr. ing. Constantin Lupu
37.	Expertiză tehnică privind explozia produsă în data de: 12-13.05.2014 la obiectiv AFI COTROCENI 2 , blv.V. MILEA nr.4 , sect. 6, Bucuresti.	Contract 7225/2014 PROMTEH BUCURESTI	Dr. ing. Emilian Ghicioi
38.	Expertiza fizico - chimică pentru mostra pulbere și fitil.	Com.4543/26.05.2014 PARCHETUL DE PE LANGA TRIBUNALUL MEHEDIŢI Ordonanta	Dr. ing. Emilian Ghicioi
39.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 10.05.2014 la punctul de lucru cariera Pârâul Cailor aparținând S.C. CALCARUL S.A. Pojorâta.	S.C. CALCARUL S.A. Contract 7293/2014 ITM Suceava	Dr. ing. Emilian Ghicioi
40.	Expertiză tehnică privind explozia produsă în data de 21.05.2014 la Instalația de periere table din aluminiu de la Secția Laminare Benzi la Cald din cadrul ALRO Al Prelucrat, situată pe str. Milcov, nr. 1, Slatina, jud. Olt.	S.C. ALRO S.A. Contract 7265/2014 ITM Olt	Dr. ing. Constantin Lupu
41.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 19.07.2014 în incinta halei din Piața Centrală Sf. Gheorghe din municipiul Piatra Neamț, jud. Neamț.	IPJ Neamț S.C. CMI URBAN S.A. Contract nr. 7390/2014	Dr. ing. Emilian Ghicioi



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2014			
42.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 09.07.2014 la rezervorul de stocare CaOH aparținând Companiei Naționale a Uraniului - Sucursala Feldioara, jud. Brasov.	S.C. Rubberlining Expert S.R.L. Bucuresti Compania Nationala A Uraniului <i>Contract 7419/2014</i>	Dr. ing. Constantin Lupu
43.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 05.04.2014 la imobilul situat pe Bulevardul Tomis nr.122 din municipiul Constanța, jud. Constanța.	Institutul Național de Expertize Criminalistice București Ctr. 7492/2014 Ordonanța Parchetului de pe lângă ICCJ din 09.04.2014	Dr. ing. Emilian Ghicioi



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
1.	Studiu privind identificarea emisiilor accidentale de gaze, vapori și pulberi toxice, asfixiate, inflamabile sau explozive pentru aplicarea ordinului 1637/2007.	Comanda nr. 3272/16.11.2014 SC CUPRU MIN SA	Dr. Ing. Sorin Simion
2.	Determinarea curbelor caracteristice le ventilatoarelor și a parametrilor funcționali de la stația principală de ventilație din cadrul minei Petrila.	Grafic de execuție nr. 7954/2015 S.N.I.M Valea Jiului - Mina Petrila	Dr. ing. Nicolae Ianc Ing. Adrian Matei
3.	Determinarea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație Puț 10 Karollus din cadrul S.E.H. Vulcan.	Grafic de execuție nr. 7923/2015 S.E.H. Vulcan	Dr. ing. Nicolae Ianc Ing. Adrian Matei
4.	Stabilirea regimului degajărilor de metan și dioxid de carbon în vederea clasificării minei Trotuș aparținând Salinei Târgu Ocna.	Contract nr. 7959/2015 Salina Târgu Ocna	Ing. Dorel Tamaș Ing. Emeric Chiuzan
5.	Servicii de supraveghere funcționare stație de aeraj - ridicarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și determinarea parametrilor funcționali aferenți stației principale de ventilație de la mina Cojmănești Tehomir.	Comandă 135/02.04.2015 S.C. Complexul Energetic Oltenia S.A. - U.M.C Jilț Sud - Mina Cojmănești Tehomir	Dr. ing. Nicolae Ianc
6.	Determinarea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație Nr. 18 - VOD 3, din cadrul Minei Paroșeni.	Grafic de execuție nr. 7923/2015 SNIMVJ S.A - Mina Paroșeni	Dr. ing. Nicolae Ianc Ing. Adrian Matei
7.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stațiile principale de ventilație aferente minei Trotuș din cadrul Salinei Tg. Ocna.	Contract nr. 8229/2015 SNS S.A. - Sucursala Tg. Ocna	Ing. Boantă Cornel Drd. ing. Rădoi Florin

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
8.	Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali de la instalația principală de ventilație Puț aeraj nr.2 la valoarea unghiului de înclinare a paletelor de pe rotor de $\alpha=15$ din cadrul E.M. Livezeni.	Grafic de execuție nr. 8272/2015 Exploatarea Minieră Livezeni	Dr. ing. Nicolae Ianc
9.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație din cadrul minei Cantacuzino - Salina Slănic Prahova.	Contract nr. 8214/2015 SNS S.A. - Sucursala Salina Slănic	Dr. ing. Nicolae Ianc
10.	Stabilirea regimului degajărilor de metan și dioxid de carbon în vederea clasificării minei Cantacuzino din cadrul Salinei Slănic.	Contract nr. 8215/2015 Salina Slănic Prahova	Ing. Dorel Tamaș Ing. Emeric Chiuzan
11.	Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali de la stația principală de ventilație Jieț - din cadrul E.M. Lonea.	Grafic de execuție nr. 8294/2015 Exploatarea Minieră Lonea	Dr. ing. Nicolae Ianc
12.	Măsurători de teren.	8451795747/21.04.2015 SC OMV PETROM SA - Mina Sărata Monteoru	Ing. Emeric Chiuzan Ing. Adrian Matei
13.	Măsurători în teren, prelucrare date, elaborarea proiectului anual de aeraj pentru anul 2016.	8451795747/21.04.2015 PETROM SA - ASSET IX Moldova Sud	Ing. Ion Gheorghe
14.	Studii numerice și încercări reconfigurate prin simulări numerice.	55/2012 Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a CDI PCCA	Dr. Ing. Attila Kovacs
15.	Studiu privind efectele negative asupra mediului înconjurător datorită poluării atmosferice cu SO ₂	PN 07 45 01 34 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Lorand Toth
16.	Studiu privind stadiul actual și practica la nivel internațional bazată pe măsurarea concentrației oxigenului.	PN 07 45 01 35 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Jeana Ionescu



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
17.	Studiu pilot privind identificarea poluanților atmosferici.	PN 07 45 01 36 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Marius Kovacs
18.	Studiu privind cunoașterea repartiției ca mărime și sens a depresiunii tirajului natural în rețeaua de lucrări miniere cu ajutorul programelor specializate și obținerea parametrilor aerodinamici ce caracterizează rețelele de aeraj subterane în condițiile tirajului natural.	PN 07 45 01 37 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Ing. Ion Gherghe
19.	Studiu privind identificarea metodelor optime de măsurare a concentrațiilor de gaze din mediul înconjurător și expunerea populației la noxele aflate în atmosferă	PN 07 45 01 38 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Angela Călămar
20.	Studiu privind factorii de influență a efectului seismic generat de lucrările de împușcare din cariere.	PN 07 45 01 40 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd.Ing. Ștefan Ilici
21.	Studiu privind situația actuală în legătură cu încercările în atmosfere explozive a echipamentelor de curenți slabi.	PN 07 45 01 41 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Marius Darie
22.	Studiul instalațiilor de degazare în vederea stabilirii soluției tehnice pentru determinarea neinvazivă a vitezei și debitelor vehiculate în conductele de transport gaze.	PN 07 45 01 43 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Emeric Chiuzan
23.	Studiu privind rezolvarea rețelei de aeraj prin două modalități diferite.	PN 07 45 02 52 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Doru Cioclea

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
24.	Studiul modului în care turbulența amestecului de încercare influențează presiunile de explozie și achiziționarea echipamentelor necesare realizării încercărilor în amestecuri explozive ale mașinilor electrice rotative în timpul funcționării.	PN 07 45 02 54 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Mihai Magyari
25.	Studiu privind riscul de inițiere prin descărcări electrostatice a exploziilor și articolelor pirotehnice.	PN 07 45 02 55 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Florin Păun
26.	Studiu privind amenajarea poligonului de antrenament în spații închise și elaborarea regulamentului de intervenție în aceste spații.	PN 07 45 02 56 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Daniel Pupăzan
27.	Studiu privind utilizarea zeoliților naturali ca o alternativă viabilă la mijloacele clasice de decontaminare a apelor.	PN 07 45 02 58 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Chim. Andrei Szollosi
28.	Studiu referitor la parametrii electrici de securitate pentru capsele detonante electrice utilizate la procesele de împușcare și derocare realizate în mediul cu pericol de explozie.	PN 07 45 02 59 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Leonard Lupu
29.	Studiu privind locațiile din cadrul Poligonului de antrenament unde vor fi efectuate testările salvatorilor la temperaturi și umiditate ridicată și stabilirea echipamentelor necesare în vederea creării acestor medii.	PN 07 45 02 63 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Cosmin Ilie
30.	Studiu privind criteriile de selectare a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.	PN 07 45 02 65 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Vlad Păsculescu
31.	Studiul cerințelor de securitate la explozie privind încercarea la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare și securitate intrinsecă.	PN 07 45 02 66 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Cosmin Colda



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

567

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
32.	Studiu privind analiza cerințelor pentru efectuarea unor activități de eșantionare de produse în domeniul explozivilor de uz civil/articole pirotehnice în vederea stabilirii eficienței și acurateței în concordanță cu modulele de certificare prevăzute de directivele europene specifice.	PN 07 45 02 68 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Dana Rus
33.	Studiul parametrilor de explozivitate specifice amestecurilor aer-substanțe inflamabile în Tubul de șoc, respective vitezele de propagare a undei de presiune și a frontului flăcării și introducerea acestora în baza de date specifică INSEMEX.	PN 07 45 03 23 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Emilian Ghicioi
34.	Studiu privind programarea și utilizarea subrutinelor pentru modelarea prin mișcarea sistemului de referință.	PN 07 45 03 25 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Ing. Nicolae Vlasin
35.	Studiu privind analiza cerințelor pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil și elaborarea procedurii interne de control.	PN 07 45 03 26 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Gabriel Vasilescu
36.	Studiul inițierii și propagării incendiului într-o geometrie complexă, închisă.	PN 07 45 03 27 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Ing. Marius Șuvar
37.	Studiu privind stabilirea cerințelor specifice și elaborarea procedurii de control referitoare la loturile de explozivi și mijloace de inițiere considerate cu destinație mediu grizutos.	PN 07 45 03 28 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Attila Kovacs
38.	Studiu privind stabilirea cerințelor specifice și elaborarea procedurii de control referitoare la încadrarea potrivit criteriului capacitatea relativă de lucru CRL.	PN 07 45 03 29 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Ing. Ciprian Jitea

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
39.	Studiu privind analiza și sinteza cerințelor inițiale ale sistemului integrat.	PN 07 45 02 64 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.ing. Sorin Burian
40.	Studiu privind metodele de evaluare / selecție psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.	PN 07 45 02 67 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Psih. Izabella Kovacs
41.	Studiu comparativ a rezultatelor obținute prin măsurarea emisiilor la o sursa fixa de poluare, precum și calculul emisiilor la aceeași sursa prin metoda CORINAIR.	PN 07 45 01 36 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Marius Kovacs
42.	Studiu privind stabilirea metodelor utilizabile pentru determinarea tirajului natural și influența acestuia asupra rețelelor de aeraj.	PN 07 45 01 37 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Ing. Ion Gherghe
43.	Studiu privind soluțiile tehnice adoptate pentru reducerea efectului seismic generat de lucrările de împușcare din cariere.	PN 07 45 01 40 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Ing. Ștefan Ilici
44.	Studiu privind analiza statistică a rezultatelor obținute.	PN 07 45 01 41 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Marius Darie
45.	Studiu privind experimentarea echipamentelor achiziționate în vederea efectuării testelor în amestecuri explozive ale motoarelor electrice rotative în timpul funcționării.	PN 07 45 02 54 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Mihai Magyari
46.	Studiu privind dezvoltarea metodelor de testare pentru cablurile electrice miniere flexibile prin modernizarea standului de încercare la torsiune și îndoire simultană.	PN 07 45 02 57 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Niculina Vătavu
47.	Studiu de analiză a factorilor de influență și interpretarea rezultatelor.	PN 07 45 02 60 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr. Ing. Adrian Jurca



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
48.	Studiu privind elaborarea unei soluții eficiente, nepoluante, bazată pe fitoextracție, de remediere a solului poluat cu metale grele.	PN 07 45 02 61 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd. Ing.Chim. Irina Nălboc
49.	Studiul fenomenului de tranziție a exploziei de la deflagrație la detonație.	PN 07 45 03 23 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing.Emilian Ghicioi
50.	Studiu privind influența granulației prafului combustibil asupra temperaturii.	PN 07 45 03 24 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd.Chim. Maria Prodan
51.	Studiu privind programarea și utilizarea subrutinelor pentru modelarea prin metoda rețelei glisante și rețelei dinamice de discretizare.	PN 07 45 03 25 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd.Ing. Nicolae Vlasin
52.	Studiu privind implementarea sistemului de identificare unică și trasabilitate a explozivilor de uz civil la depozitul de explozivi al INCD INSEMEX Petroșani.	PN 07 45 03 26 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Dr.Ing. Gabriel Vasilescu
53.	Studiul influenței reducerii dimensionale a geometriei studiate, asupra rezultatelor modelării incendiului.	PN 07 45 03 27 Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare	Drd.Ing. Marius Șuvar
54.	Constatare tehnico-științifică a articolelor pirotehnice găsite la domiciliu numitului Pletea Marius Leonida.	COM .180 /08.01.2015 IPJ IALOMIȚA	Colectiv INSEMEX
55.	Constatare tehnico-științifică a evenimentului produs în data de 29.04.2015 în garsoniera situată în Municipiul Slobozia, Aleea Parcului, bl. G8, scara A, etaj 1, ap. 38	COM.181/08.01.2015 IPJ IALOMIȚA	Colectiv INSEMEX
56.	Constatare tehnico-științifică a articolelor pirotehnice găsite la domiciliu numitului Budescu Vasile	COM. 189 / 08.01.2015 IPJ GALAȚI	Colectiv INSEMEX



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
57.	Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 11/12.01.2015 în locuința situată în Rovinari, str. Aleea Parcului, bl. H6, sc. 1, ap. 7, jud. Gorj	COM. 931 / 28.01.2015 POLIȚIA ROVINARI	Colectiv INSEMEX
58.	Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 17.01.2015 la SRM ȘAROȘ	CTR. 7909 / 19.03.2015 SNTGN TRANSGAZ MEDIAȘ	Colectiv INSEMEX
59.	Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 21.02.2015 la SPEE Iernut, la instalația Uscătorul de Hidrogen al generatorului nr.6.	CTR. 7955 / 09.04.2015 ROMGAZ IERNUT	Colectiv INSEMEX
60.	Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 11.08.2015 la blocul 3 din incinta Fermei de Păsări nr.3, deținută de S.C. GALLI GALLO S.R.L Codlea	Com. 2773 / 20.03.2015 JUDECATORIA BRAȘOV	Colectiv INSEMEX
61.	Expertiză tehnică privind pulberea ridicată de la locuința numitului Oprea Ion din com. Robănești, jud. Dolj.	Comanda 4857/18.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
62.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4671 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
63.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4672 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
64.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4673 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
65.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4674 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
66.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4675 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
67.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4676 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
68.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4677 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
69.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4678 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX
70.	Expertiză tehnică încadrare obiecte pirotehnice.	4679 / 19.05.2015 IPJ DOLJ	Colectiv INSEMEX



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2015			
71.	Expertiză fizico -chimică substanțe periculoase.	COM. 5708/17.06.2015 POLIȚIA MUNICIPIULUI BRAD	Colectiv INSEMEX
72.	Expertiză tehnică a evenimentului produs în data de 27.09.2015 la stația de deshidratare a nămolului din cadrul stației de epurare aparținând societății AGRISOL INTERNAȚIONAL R.O. S.R.L. situată în Loc. Boldești Scăeni, Jud. Prahova.	Ctr. 8260/06.10.2016 AGRISOL INTERNAȚIONAL Loc. Boldești Scăeni	Colectiv INSEMEX
73.	Expertiză tehnică a evenimentului produs la Galeria HANES-LARGA.	CTR. 8263/ 09.10.2016 ARENA ATELIER DE PROECTARE BRAȘOV	Colectiv INSEMEX
74.	Expertiză tehnică a rupturii conductei de gaze 20 inches asset 2 Bustuchin Turburea.	COM. 9668/21.10.2015 OMV PETROM BUCURESTI	Colectiv INSEMEX



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
1.	Determinarea tendinței (riscului) de autoaprindere a cărbunelui la abatajul frontal cu banc subminat pan.7, str. 3, bl. IV, de la Mina Uricani.	Comanda nr. 01/06.01.2016 Mina Uricani	Dr. ing. Cristian Tomescu
2.	Verificarea clasificării Salinei Ocnele Mari din punct de vedere al emanațiilor de gaze (metan și dioxid de carbon)	Contract nr. 8405/2015 Exploatarea minieră Râmnicul Vâlcea	Ing. Chiuzan Emeric Ing. Matei Adrian
3.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din cadrul Salinei Ocnele Mari.	Contract nr. 8405/2015 SNS S.A. Exploatarea minieră Râmnicul Vâlcea	Dr.ing. Corneliu Boantă Dr.ing. Florin Rădoi
4.	Studiul privind evaluarea riscurilor la locul de muncă în unitățile de învățământ.	Contract nr.8490/2016 Colegiul Național de Informatică "Carmen Sylva" Petroșani	Dr. ing. Călămar Angela
5.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principal de ventilație în funcție și de rezervă din cadrul minei Monteoru.	Comanda nr. 8451795747/21.04.2015 OMV PETROM S.A., ASSET IX MOLDOVA SUD	Dr. ing. Doru Cioclea Ing. Ion Gherghe
6.	Evaluarea și verificarea instalației de aeraj de la Mina Solont în conformitate cu Normativul NVIV-01-06.	Comanda nr. 8451893466/2016 OMV PETROM S.A., ZONA DE PRODUCȚIE VIII MOLDOVA NORD	Drd.ing. Corneliu Boantă Dr.ing. Florin Rădoi
7.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din cadrul Salinei Praid.	Contract nr. 8654/2016 SNS - SUCURSALA SALINA PRAID	Drd. ing. Boantă Cornel
8.	Studiul regimului emanațiilor de gaze în vederea verificării clasificării Salinei Praid.	Contract nr. 8654/2016 SNS - SUCURSALA SALINA PRAID	Drd. ing. Emeric Chiuzan

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
9.	Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali aferenți stației principale de ventilație puț aeraj est - Mina Uricani.	Grafic de execuție: 9018/2016 Mina Uricani	Dr. ing. Nicolae Ianc
10.	Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali aferenți stației principale de ventilație PUȚ AERAJ NR.2 și PUȚ AERAJ EST "din cadrul E.M. Livezeni."	Grafic de execuție: 8993/2016 Exploatarea Minieră Livezeni	Dr. ing. Nicolae Ianc
11.	Verificarea clasificării Salinei Ocna Dej din punct de vedere al emanațiilor de gaze.	Contract nr. 8950/2016 Salina Ocna Dej	Ing. Dorel Tamaș
12.	Elaborarea proiectului anual de aeraj pentru anul 2017 al minei de petrol Sărata Monteoru.	Comanda nr. 8451889188/27.04.2016 PETROM SA - ASSET IX Moldova Sud	Drd. ing. Ion Gherghie Drd. ing. Florin Rădoi
13.	Întocmirea documentației tehnice de clasificare a minei din punct de vedere a degajărilor de gaze.	Contract nr. 9187/2016 Salina Cacica	Ing. Dorel Tamaș
14.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor principale și întocmirea schemei de aeraj la Salina Ocna Dej.	Contract nr. 8939/2016 Salina Ocna Dej	Dr. ing. Nicolae Ianc Drd. ing. Florin Rădoi
15.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stațiile principale de ventilație Suitor Central și 1 Est.	Contract nr. 9217/2016 SC Complexul Energetic Hunedoara SA Sucursala Minieră Exploatarea Minieră Lupeni	Dr. ing. Nicolae Ianc Drd. ing. Matei Adrian
16.	Faza I: Considerații privind efectele pulberilor de lemn asupra stării de sănătate a lucrătorilor din industria lemnului.	PN 16 43 01 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. Ing. Marius Kovacs
17.	Faza I: Studiul privind influența factorilor geologici și geomorfologici în propagarea undelor seismice.	PN 16 43 01 10 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Edward Gheorghiosu

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
18.	Faza I: Identificarea poluanților proveniți din activitatea gospodăriilor și transportul acestora în cursul de apă	PN 16 43 01 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Lorand Toth
19.	Faza I: Analiza și sinteza cerințelor legislative la nivel național și internațional, alegerea metodei optime de determinare a CO și influența acestuia asupra sănătății și mediului înconjurător.	PN 16 43 01 16 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. Ing. Angela Călămar
20.	Faza I: Studiu privind utilizarea vehiculelor comandate de la distanță.	PN 16 43 02 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Alin Irimia
21.	Faza I: Analiza mediilor explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.	PN 16 43 02 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
22.	Faza I: Documentare privind caracteristicile explozivilor referitoare la parametrul "viteză de detonație"	PN 16 43 02 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Bordoș Sorin
23.	Faza I: Evaluarea sistemelor de ventilație industrială din cadrul incintelor industriale cu pericol de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice.	PN 16 43 02 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Ion Gherghe
24.	Faza I: Documentare privind echipamentele de protecție chimică. Elaborare procedură de utilizare a echipamentului de protecție chimică pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice/ explozive / inflamabile.	PN 16 43 02 17 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Andrei- Lucian Gireadă
25.	Faza I: Analiza traseelor de antrenament în poligonul cu spații închise în funcție de modificările parametrilor fiziologici ai salvatorilor	PN 16 43 02 18 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Daniel Pupăzan
26.	Faza I: Studiu privind principalii parametri de funcționare pentru articolele pirotehnice reprezentative de divertisment.	PN 16 43 03 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Jitea Ciprian Ilie

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
27.	Faza I: Studiu privind importanța evaluării nivelului de pericolozitate al substanțelor solide în ceea ce privește riscul de explozie	PN 16 43 03 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Rus Daniela Carmen
28.	Faza I: Documentare privind caracteristicile diverselor material combustibile și metode utilizate pentru determinarea parametrilor de inflamabilitate și a produșilor de ardere.	PN 16 43 03 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. chim. Andrei Szollosi- Moța
29.	Faza I: Analiza metodelor de determinare microelementelor cu rol catalitic în oxidarea cărbunelui.	PN 16 43 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Cristian Tomescu
30.	Faza I: Evaluarea stării de securitate și identificarea soluțiilor de îmbunătățire în standurile de încercare, având în vedere elemente critice.	PN 16 43 02 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Kovacs Attila
31.	Faza I: Stabilirea modului și mijloacelor de determinare a debitului de aer la instalațiile de ventilație industrială.	PN 16 43 02 12 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Florin Rădoi
32.	Faza I: Evaluarea multicriterială a principalelor cerințe la care trebuie să răspundă un sistem evoluat de instruire teoretică și practică pentru meseria de pirotehnician.	PN 16 43 02 20 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Cristian Raul Cioară
33.	Faza I: Stabilirea ramificațiilor critice la nivelul rețelei de aeraj.	PN 16 43 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Nicolae Ianc
34.	Faza I: Determinarea experimentală a influenței piro sulfurilor asupra parametrilor de explozivitate ai prafurilor combustibile.	PN 16 43 03 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. chim. Maria Prodan
35.	Faza I: Studiu privind cerințele impuse elementelor galvanice și bateriilor, împotriva aprinderii a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatură de suprafață, conform standardului.	PN 16 43 01 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Tiberiu Csaszar

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
36.	Faza I: Cercetări privind situația actuală în legătură cu evaluarea echipamentului de curenți slabi utilizat în atmosfere explozive. Stabilirea caietului de sarcini pentru achiziție pachete software pentru simularea circuitelor electronice de mare complexitate, pentru achiziții de date și pentru postprocesarea datelor experimentale respectiv pentru realizare circuite electronice de mare complexitate.	PN 16 43 01 02 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Marius Darie
37.	Faza I: Modernizarea standului de încercare la torsiune și îndoire simultană pentru cablurile electrice miniere flexibile	PN 16 43 02 10 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Niculina Vătavu
38.	Faza I: Studiul cerințelor privind determinarea și evaluarea preciziei de întârziere și a vitezei de detonație la explozivii de uz civil și achiziția unui echipament multifuncțional performant pentru realizarea încercărilor, în conformitate cu standardele europene armonizate.	PN 16 43 01 11 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Emilian Ghicioi
39.	Faza I: Studiul cerințelor specifice sistemului de management al riscului major din domeniul depozitării explozivilor de uz civil și achiziția de software specializat pentru evaluarea riscului global (de explozie / ocupațional / de atac terorist) specific depozitelor de explozivi de uz civil.	PN 16 43 02 15 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Vasilescu Gabriel
40.	Faza 2: Metodologie pentru determinarea debitului de aer	PN 16 43 02 12 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Drd.ing. Florin Rădoi



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
41.	Faza 2: Stabilirea necesităților de îmbunătățire a sistemului de pregătire teoretică și practică la un nivel înalt în domeniul formării pentru meseria de pirotehnician atât pentru partea teoretică cât și practică.	PN 16 43 02 20 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Ing. Cioară Cristian Raul
42.	Faza 2: Determinări de microelemente din cărbune prin analiză instrumentală, pe eșantioane de huilă.	PN 16 43 02 02 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Cristian Tomescu
43.	Faza 2: Determinarea experimentală a influenței priosulfurilor asupra temperaturii minime de aprindere a stratului și a norului de praf combustibil.	PN 16 43 03 02 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Drd. chim. Maria Prodan
44.	Faza 2: Stabilirea metodelor de eliminare a ramificațiilor critice specifice rețelei de aeraj.	PN 16 43 02 01 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Nicolae Ianc
45.	Faza 2: Tehnologie pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al preciziei de întârziere la capsele detonante electrice și sisteme neelectrice.	PN 16 43 01 11 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Emilian Ghicioi
46.	Faza 2: Studiul de documentare privind modul de propagare a undelor seismice la efectuarea împușcărilor din carieră.	PN 16 43 01 10 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Drd. ing. Ilici Ștefan
47.	Faza 2: Elaborare procedură de determinare a monoxidului de carbon (CO).	PN 16 43 01 16 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Angelica Călămar
48.	Faza 2: Analiza fenomenului care se poate produce prin tranziția de la deflagrare la detonare și posibilitatea de determinare a acestuia.	PN 16 43 03 05 Ministerul Cercetarii si Inovarii	Dr. ing. Rus Daniela Carmen

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
49.	Faza 2: Analiza efectelor ambientale și meteo asupra funcționării articolelor pirotehnice destinate utilizării în interior sau în exterior și achiziția unui sistem de monitorizare a parametrilor de micro-climat (temperatură, umiditate, viteză și direcția vântului).	PN 16 43 03 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Jitea Ciprian Ilie
50.	Faza 2: Elaborarea de scenarii privind producerea accidentelor majore la aceste tipuri de infrastructuri	PN 16 43 02 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Vasilescu Gabriel
51.	Faza 2: Efectuarea de măsurători în laborator a vitezei de detonație a explozivilor	PN 16 43 02 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Bordoș Sorin
52.	Faza 2: Încercări de laborator experimentale și revizuire procedură de încercare	PN 16 43 02 10 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Niculina Vătavu
53.	Faza 2: Stabilirea măsurilor tehnice pentru îmbunătățirea standurilor de încercare, în vederea satisfacerii cerințelor metodelor de încercare aplicate	PN 16 43 02 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. Ing. Kovacs Attila
54.	Faza2: Studiul metodelor utilizate la nivel național pentru monitorizarea, prognoza și evaluarea intensității undelor seismice generate de lucrări de împușcare din cariere.	PN 16 43 02 21 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Gheorghiosu Edward
55.	Faza 2: Determinarea parametrilor aerodinamici ai instalațiilor de ventilație industrială.	PN 16 43 02 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Ion Gherghe
56.	Faza 2: Studiul grafic în sistem 2D al atmosferelor explozive.	PN 16 43 02 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
57.	Faza 2: Determinarea experimentală a arametrilor de ardere (viteze de ardere, timpi de ardere etc.) și inflamabilitate a diferitelor materiale combustibile, interpretarea rezultatelor obținute.	PN 16 43 03 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. chim. Andrei Szollosi- Moța

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
58.	Faza 1: Evaluarea cerințelor referitoare la încercarea de rezistență la agenți chimici pentru echipamentele electrice Grupa I.	PN 16 43 01 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Lucian Moldovan
59.	Faza 2: Elaborarea tehnologiei pentru efectuarea încercării de rezistență la agenți chimici pentru echipamentele electrice de Grupa I.	PN 16 43 01 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Lucian Moldovan
60.	Faza 2: Dezvoltarea metodei de testare a materialelor anticânteii prin modernizarea standului de încercare.	PN 16 43 02 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Adrian Jurca
61.	Faza 2: Evaluarea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență moale și analiza dispersiei granulometrice a acestora.	PN 16 43 01 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Marius Kovacs
62.	Faza 2: Analiza calității apelor privind poluarea cursurilor de apă în amonte și aval de comunitățile existente.	PN 16 43 01 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Lorand Toth
63.	Faza 2: Elaborare metodologie și stand de încercare cu privire la evaluarea de aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperature de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor.	PN 16 43 01 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Tiberiu Csaszar
64.	Faza 2: Realizare prototip virtual și testare funcțională.	PN 16 43 01 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Marius Darie
65.	Faza 1: Evaluarea cerințelor referitoare la verificarea parametrilor motorului de acționare a ventilatorului, care funcționează în medii explozive cu gaze, vapori, cețuri sau praf.	PN 16 43 01 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Rad Marcel

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
66.	Faza 2: Realizarea standului pentru verificarea parametrilor motoarelor ce acționează ventilatoare care funcționează în medii explozive cu gaze, vapori, cețuri și praf. Diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 01 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Rad Marcel
67.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 30.10.2015 la Clubul Colectiv din imobilul situat în municipiul București, str. Tăbăcarilor, nr. 7 sector 4.	INEC Parchetul de pe lângă ICCJ Ordonanță din data de 23.11.2015 în dosar nr.545/P/2015 Contract nr. 8339/2016	Colectiv INSEMEX
68.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 22.12.2015 la cuptorul nr. 3 al brutăriei situată în localitatea Tășnad, str. Mihai Eminescu nr.26, jud. Satu Mare, aparținând S.C. CRISTIAN FLORIAN SRL	Ordonanței Parchetului de pe lângă Judecătoria Carei emisă în data de 24.12.2015 în dosarul nr. 1654/P/2015 Contract nr. 8422/2016	Colectiv INSEMEX
69.	Expertiză tehnică privind cele 32 de bețișoare de pulbere găsite asupra numitului plt. Dragomir Claudiu Eduard.	Ordonanța Parchetului Militar de pe lângă Tribunalul Militar Iași 385/P/2015 Com.969/2016	Colectiv INSEMEX
70.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 05.11.2015 în incinta morii situată în Brașov, str. Avram Iancu, nr.98, jud. Brașov, aparținând S.C. ȘAPTE SPICE S.A.	Parchetul de pe lângă Tribunalul Brașov ITM Brașov S.C. SAPTE SPICE S.A. Com.10826/2015	Colectiv INSEMEX
71.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 10.09.2014 la Secția Lac și Diluanți, situată în com. Lungești, jud Vâlcea, aparținând S.C. AXM PROD 93 SRL București.	IPJ Vâlcea Com.10763/2015	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2016			
72.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 15.12.2014 în depozitul de mărfuri ce aparține S.C. COMSUTEXIM S.A. , situat în comuna Scheia, str Humorului, nr.89, jud. Suceava.	IPJ Suceava Com.5327/2016	Colectiv INSEMEX
73.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 21.06.2016 la sediul societății UZINA MECANICĂ SADU S.A. , oraș Bumbești Jiu, str. Parângului nr.59, și care a avut ca urmare accidentarea și ulterior decesul numitei Șamotă Valeria .	UZINA MECANICĂ SADU Contract 8915/2016	Colectiv INSEMEX
74.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 22.08.2016 pe platforma Rafinăriei Petromidia aparținând S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A.	Ordonanța Parchetului de pe lângă Curtea de Apel Constanța nr. 586/P/2016 Com.8871/2016	Colectiv INSEMEX
75.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 27.02.2014 la sonda 536 Aricești DIN localitatea Ariceștii Rahtivani , jud. Prahova, aparținând OMV Petrom S.A	OMV PETROM S.A Contract 8899/2016	Colectiv INSEMEX
76.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în noaptea de 05/06.09.2013 la locuința numitului Tamba Gheorghe din Gura Humorului, str. Livada Poștei nr. 2 jud. Suceava.	Ordonanța IPJ Suceava 1136/P/2013	Colectiv INSEMEX
77.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 01.08.2016 la blocul de locuințe C2 situat pe strada Profesor Theodor Văscăuțeanu, nr.8, Iași, jud. Iași.	Ordonanța Parchetului de pe lângă Tribunalul Iași din 05.08.2016 Com.8098/2016	Colectiv INSEMEX
78.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 13.12.2014 în apartamentul cu nr. 25 din imobilul situat pe str. Cisnădiei nr. 13, Tg. Mureș, jud. Mureș.	Parchetul de pe lângă Tribunalul Iași Ordonanța IPJ Mureș 04.08.2016	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
1.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația de aeraj de la orizontul + 226 Est din cadrul Salinei Ocnele Mari.	Contract nr. 9263/2016 S.N.S. - SC. EXPLOATAREA MINIERĂ RM. VĂLCEA	Ing. Corneliu Bonată
2.	Studiu teoretic privind evaluarea efectului seismic generat de lucrările de împușcare efectuate în microcariera experimentală Valea Nucului.	Contract nr. 9169/2016 - 2017 S.C. EXPLOCARB S.R.L. Motru	Dr. ing. Gheorghiosu Edward
3.	Studiu privind optimizarea aerajului general al minei Cacica	Contract nr. 9186/2016 Societatea Națională a Sării S.A. - Salina Cacica	Drd. ing. Corneliu Boantă Drd. ing. Florin Rădoi
4.	Studiul privind evaluarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor din cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București.	Comandă nr. 9342/2017 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București - INCDTP	Dr. ing. Angelica Călămar
5.	Studiul privind evaluarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor din cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București. Secțiunea 1: Personal conducere / birouri administrative / compartiment marketing / stație pilot.	Comandă nr. 9342/2017 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București - INCDTP	Dr. ing. Angelica Călămar
6.	Studiul privind evaluarea riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor din cadrul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București. Secțiunea 2: Departamente cercetare.	Comandă nr. 9342/2017 Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Textile și Pielărie București - INCDTP	Dr. ing. Angelica Călămar

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
7.	Stabilirea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali de la stația principală de ventilație din cadrul minei Paroșeni. Măsurări în teren, prelucrare date, elaborare studiu.	Grafic de execuție nr. 9562/2017 Societatea Națională de Închideri mine Valea Jiului - Mina Paroșeni	Dr. ing. Nicolae Ianc
8.	Verificarea clasificării minei Troțuș aparținând Salinei Târgu Ocna din punct de vedere a emanațiilor de gaze.	Contract nr. 9526/2017 Salina Târgu Ocna	Drd. ing. Emeric Chiuzan Drd. ing. Adrian Matei
9.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principal de ventilație Puț X Valea Arsului din cadrul S.E.H VULCAN.	Grafic de execuție nr. 9715/2017 S.E.H VULCAN	Dr.ing. Nicolae Ianc Drd.ing. Adrian Matei
10.	Elaborarea proiectului anual de aeraj pentru anul 2018 al minei de petrol Sărata Monteoru .	Comandă nr. 8451979319/2017 Petrom S.A. - ASSET IX Moldova Sud	Drd. ing. Florin Rădoi Drd.ing. Ion Gherghe
11.	Verificarea clasificării minei Sărata Monteoru din punct de vedere al emanațiilor de gaze.	Comandă nr. 8451979319/2017 S.C. OMV Petrom S.A. Mina Sărata Monteoru	Drd.ing. Emeric Chiuzan Drd.ing. Adrian Matei
12.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principal de ventilație din cadrul minei Cantacuzino - Salina Slănic Prahova.	Contract nr. 9928/2017 SNS S.A. -Sucursala Salina Slănic	Dr. ing. Nicolae Ianc Drd. ing. Adrian Matei
13.	Verificarea clasificării Salinei Slănic Prahova din punct de vedere a emanațiilor de gaze (metan și dioxid de carbon).	Contract nr. 9924/2017 SNS S.A. -Sucursala Salina Slănic	Drd.ing. Emeric Chiuzan Drd.ing. Adrian Matei
14.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principal de ventilație Jieț VOD 2.1 - din cadrul E.M. Lonea.	Grafic de execuție nr. 9976/2017 E.M. Lonea	Dr.ing. Nicolae Ianc Drd. ing. Adrian Matei

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
15.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de aeraj general de la tația principală de ventilație aferentă minei Troțuș din cadrul salinei Tg Ocna.	Contract nr. 5008/2017 SNS S.A. - Sucursala salina Târgu Ocna	Drd. ing. Florin Rădoi Drd.ing. Corneliu Boantă
16.	Analiza cerințelor pentru întocmirea DPEX. Elaborare COD PRACTIC.	PN 16 43 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Mihaela Părăian
17.	Valorificare/ diseminare rezultate	PN 16 43 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Mihaela Părăian
18.	Realizare aplicație informatică pentru generare automată de defecte în modelul virtual.	PN 16 43 01 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Darie
19.	Testare funcțională a aplicației informatice pentru generarea automată de defecte în modelul virtual și diseminare rezultate.	PN 16 43 01 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Darie
20.	Îmbunătățirea metodelor de evaluare a circuitelor cu securitate intrinsecă având în vedere cerințele aplicabile din noua ediție a standardelor.	PN 16 43 01 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Darie
21.	Analiza instalațiilor de ventilare industriale prin prisma parametrilor nominali și funcționali specifici acestora .	PN 16 43 01 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Cornel Boantă
22.	Software pentru stabilirea parametrilor instalațiilor de ventilare industrială.	PN 16 43 01 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Cornel Boantă
23.	Elaborarea procedurilor de încercare, și experimentări cu standurile realizate.	PN 16 43 01 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Dragoș Fotău
24.	Diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 01 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Dragoș Fotău
25.	Evaluarea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență tare și analiza dispersiei granulometrice a acestora	PN 16 43 01 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Marius Kovacs

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
26.	Analiza comparativă a rezultatelor obținute, prezentarea măsurilor cu caracter general de prevenire a riscurilor cauzate de expunerea la pulberi de lemn și diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 01 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Kovacs
27.	Determinări experimentale ale pulberilor de lemn din emisie în vederea cuantificării, cantității și eficienței sistemelor de ventilare.	PN 16 43 01 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Kovacs
28.	Studiu privind cerințele impuse pentru componentele mici destinate să funcționeze în atmosfere potențial explozive.	PN 16 43 01 09 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Adriana Andriș
29.	Elaborare metodologie și stand de încercare cu privire la evaluarea la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici.	PN 16 43 01 09 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Adriana Andriș
30.	Efectuarea de măsurători in situ a undelor seismice pentru evaluarea efectului seismic.	PN 16 43 01 10 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Florin Rădoi
31.	Analiza datelor colectate din măsurătorile efectuate în teren și stabilirea influențelor frecvenței undei seismice asupra amplitudinii mișcării particulelor solului în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.	PN 16 43 01 10 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Florin Rădoi
32.	Tehnologie pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al vitezei de detonație la explozivi brizași, fitile detonante și tuburi de șoc.	PN 16 43 01 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
33.	Validarea metodelor de încercare privind determinarea preciziei de întârziere la capsele detonante electrice și sisteme neelectrice, precum și a vitezei de detonație la explozivi brizași, fitile detonante și tuburi de șoc și elaborarea procedurilor de încercare.	PN 16 43 01 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
34.	Elaborare metodă alternativă imagistică pentru determinarea vitezei de detonație a explozivilor, fitilelor detonante și tuburilor de șoc.	PN 16 43 01 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
35.	Testarea / implementarea programului pilot de pregătire psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive.	PN 16 43 01 12 Ministerul Cercetării și Inovării	Psih. Izabella Kovacs
36.	Analiza și interpretarea datelor și definitivarea modulului de pregătire psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive.	PN 16 43 01 12 Ministerul Cercetării și Inovării	Psih. Izabella Kovacs
37.	Evaluarea cerințelor referitoare la încercările mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și a celor referitoare la încercările materialelor electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice protejate la explozie cu tip de protecție Securitate mărită "e".	PN 16 43 01 13 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
38.	Implementarea tehnologiei pentru efectuarea încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și încercărilor pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune. Diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 01 13 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
39.	Analiza metodelor actuale de determinare a vibrațiilor transmise clădirilor afectate de traficul greu și alegerea soluției optime de măsurare	PN 16 43 01 14 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Simion
40.	Experimentarea echipamentului achiziționat prin efectuarea de măsurători de vibrații asupra clădirilor.	PN 16 43 01 14 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Simion



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
41.	Studiu privind compararea nivelului de poluare a apelor care traversează zone cu așezări gospodărești.	PN 16 43 01 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Lorand Toth
42.	Modelarea dispersiei poluanților din cursurile de apă cu ajutorul unui program specializat. Diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 01 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Lorand Toth
43.	Determinarea gazelor adsorbite din pânza freatică din apropierea activităților gospodărești.	PN 16 43 01 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Lorand Toth
44.	Determinarea imisiilor de gaze din zonele adiacente protejate și diseminare rezultate.	PN 16 43 01 16 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Angelica Călămar
45.	Determinări de microelemente din cărbune prin analiză instrumentală, pe eșantioane de lignit.	PN 16 43 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Cristian Tomescu
46.	Identificarea de noi soluții de prevenire și combatere a fenomenului de combustie spontană.	PN 16 43 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Cristian Tomescu
47.	Metodă modernă de prevenire /combatere a riscului de autoaprindere prin tehnica termografică.	PN 16 43 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Cristian Tomescu
48.	Testare sistem integrat și elaborarea procedurii de utilizare a dronelor.	PN 16 43 02 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Alin Irimia
49.	Studiu grafic în sistem 3D al atmosferelor explozive.	PN 16 43 02 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Doru Cioclea
50.	Metodologie de stabilire a comportamentului atmosferelor explozive în sistem 3D.	PN 16 43 02 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Doru Cioclea
51.	Sisteme de ventilare care funcționează sau vehiculează atmosfere potențial explozive.	PN 16 43 02 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Doru Cioclea
52.	Aplicarea măsurilor tehnice de creștere a nivelului de siguranță în exploatarea standurilor pentru efectuarea de încercări a explozivilor antigrizutoși.	PN 16 43 02 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Attila Kovacs

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
53.	Elaborarea de Instrucțiuni de lucru pentru utilizarea sigură a standurilor de încercare a explozivilor antigrizutoși și diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 02 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Attila Kovacs
54.	Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare pentru realizarea amestecurilor explozive performante aer-metan și monitorizarea gazelor de explozie la detonarea explozivilor.	PN 16 43 02 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Attila Kovacs
55.	Experimentări de laborator privind testarea materialelor antiscântei.	PN 16 43 02 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Adrian Jurca
56.	Actualizarea procedurii de încercare și diseminarea rezultatelor.	PN 16 43 02 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Adrian Jurca
57.	Efectuarea de măsurători "in situ", a vitezei de detonație a explozivilor	PN 16 43 02 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Sorin Bordoș
58.	Interpretarea rezultatelor obținute la efectuarea măsurătorilor privind viteza de detonație.	PN 16 43 02 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Sorin Bordoș
59.	Optimizarea instalațiilor de ventilație industrială.	PN 16 43 02 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Ion Gherghe
60.	Soluții noi pentru creșterea capacității de aerisire a instalațiilor de ventilație industrială care funcționează și vehiculează medii cu pericol de formare a atmosferelor explozive și /sau toxice.	PN 16 43 02 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Ion Gherghe
61.	Sistem modern pentru depistarea pierderilor de aer.	PN 16 43 02 08 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Ion Gherghe
62.	Elaborarea aplicației sistemului informatic pentru evidența numărului rapoartelor de încercare, emise în regim acreditat, de către laboratoarele din cadrul INSEMEX-GLI și optimizarea gestionării competențelor și a resurselor	PN 16 43 02 09 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Morar

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
63.	Studiul modului in care volumul, dimensiunile și forma capsularilor mașinilor electrice rotative de mari dimensiuni influențează comportamentul acestora in timpul efectuării încercărilor de tip în amestecuri explozive și achiziționarea echipamentelor si aparaturii necesare efectuării încercărilor de tip specifice ale motoarelor electrice de dimensiuni mari.	PN 16 43 02 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Mihai Magyari
64.	Experimentarea echipamentelor si aparaturii achiziționate in vederea efectuării încercărilor de tip în amestecuri explozive ale mașinilor electrice rotative de mari dimensiuni.	PN 16 43 02 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Mihai Magyari
65.	Optimizarea standului de încercare in atmosfere explozive.	PN 16 43 02 11 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Mihai Magyari
66.	Stabilirea metodelor și mijloacelor de determinare a parametrilor aerodinamici aferenți stațiilor principale de ventilație.	PN 16 43 02 13 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Emeric Chiuzan
67.	Realizarea sistemului de monitorizare invazivă continuă a parametrilor aerodinamici și testarea acestuia.	PN 16 43 02 13 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Emeric Chiuzan
68.	Studiu privind riscul de aprindere a amestecurilor explozive prin surse de inițiere de natură electrostatică.	PN 16 43 02 14 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Florin Păun
69.	Elaborare ghid pentru evaluarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție din punct de vedere al protecției împotriva electricității statice.	PN 16 43 02 14 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Florin Păun

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
70.	Elaborarea documentului de securitate și stabilirea planului de măsuri de protecție și intervenție, în vederea prevenirii, limitării sau eliminării consecințelor accidentelor majore generate în cadrul depozitelor de explozivi de uz civil.	PN 16 43 02 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Gabriel Vasilescu
71.	Elaborarea ghidului de evaluare a riscului de explozie la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.	PN 16 43 02 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Gabriel Vasilescu
72.	Elaborare procedură de lucru privind identificarea substanțelor explozive pe baza detectării și examinării rapide a caracteristicilor specifice, utilizând un echipament specializat de înaltă performanță.	PN 16 43 02 15 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Gabriel Vasilescu
73.	Studiu privind cerințele impuse echipamentelor având ca tip de protecție încapsulare “m”.	PN 16 43 02 16 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Cosmin Colda
74.	Elaborare metodologie de încercare la absorbția apei pentru compundurile utilizate în mediu umed.	PN 16 43 02 16 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Cosmin Colda
75.	Elaborare soluție tehnică prin achiziționarea sistemului de analiză Kjedadhl și realizarea procedurii de încercare - metodei de lucru.	PN 16 43 02 19 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. chim. Irina Nălboc
76.	Experimentarea sistemului Kjedadhl, efectuare de teste, încercări, determinări și diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate.	PN 16 43 02 19 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. chim. Irina Nălboc
77.	Îmbunătățirea infrastructurii de laborator și a procedurilor de lucru în vederea creșterii securității la determinarea conținutului de azot din substanțe solide și lichide prin intermediul sistemului de analiză Kjeldahl.	PN 16 43 02 19 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. chim. Irina Nălboc

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
78.	Îmbunătățirea infrastructurii pentru pregătirea teoretică și verificarea pregătirii practice și teoretice a participanților la curs.	PN 16 43 02 20 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Cristian Cioară
79.	Modernizarea infrastructurii tehnice necesară instruirii practice a cursanților.	PN 16 43 02 20 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Cristian Cioară
80.	Elaborare procedură de lucru privind efectuarea focurilor de artificii, interior-exterior, prin utilizarea panourilor de comandă	PN 16 43 02 20 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd. ing. Cristian Cioară
81.	Efectuarea de măsurători „în situ”, evaluarea și compararea rezultatelor obținute prin metodele utilizate la nivel internațional și național.	PN 16 43 02 21 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Edward Gheorghiosu
82.	Elaborare „Ghid de evaluare a efectului seismic generat de lucrările de împușcare din cariere”.	PN 16 43 02 21 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Edward Gheorghiosu
83.	Elaborare procedură pentru monitorizarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere, utilizând echipamente specifice acestei activități.	PN 16 43 02 21 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Edward Gheorghiosu
84.	Elaborare metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat / oxigen comprimat cu presiune pozitivă.	PN 16 43 02 23 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Cosmin Ilie
85.	Realizarea și calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze.	PN 16 43 03 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Nicolae Vlasin
86.	Validarea rezultatelor simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze.	PN 16 43 03 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Nicolae Vlasin
87.	Elaborarea metodelor experimentale în vederea calibrării rezultatelor simulărilor computerizate cu ajutorul prelucrării imagistice.	PN 16 43 03 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Nicolae Vlasin

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
88.	Determinarea experimentală a influenței pirosulfurilor asupra punctului de inflamabilitate a lichidelor inflamabile.	PN 16 43 03 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Maria Prodan
89.	Studiu privind influența pirosulfurilor asupra parametrilor de explozie și de inflamabilitate a substanțelor inflamabile.	PN 16 43 03 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Maria Prodan
90.	Caracterizarea gazelor rezultate la procesele de descompunere ale substanțelor care conțin pirosulfuri.	PN 16 43 03 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Maria Prodan
91.	Cercetări privind simularea computerizată a evacuării persoanelor, folosind modulul FDS+EVAC.	PN 16 43 03 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Șuvar
92.	Analiza comparativă a rezultatelor. Evidențierea parametrilor care pot genera incertitudine și analiza sensibilității numerice pentru modelele FDS realizate. Diseminarea rezultatelor obținute.	PN 16 43 03 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Șuvar
93.	Cercetări experimentale paralele privind evacuarea personalului cu software - uri specializate pyroSim și Pathfinder.	PN 16 43 03 03 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Marius Șuvar
94.	Stabilirea cerințelor pentru modificările semnificative de microclimat care pot influența rezultatele încercărilor de articole pirotehnice.	PN 16 43 03 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Ciprian Jitea
95.	Efectuarea încercărilor experimentale, în vederea stabilirii soluțiilor tehnico - organizatorice de utilizare în condiții de siguranță a acestor tipuri de produse.	PN 16 43 03 04 Ministerul Cercetării și Inovării	Drd.ing. Ciprian Jitea
96.	Comportamentul de combustie a materialelor periculoase și stabilirea caracterului de deflagrație, respectiv detonatie a substanțelor solide.	PN 16 43 03 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Dana Rus

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
97.	Realizarea montajului de încercare pentru testul de tranziție de la deflagrare la detonare și efectuarea de teste pilot pentru materialele periculoase.	PN 16 43 03 05 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Dana Rus
98.	Realizarea de simulări computerizate privind rezistența la impact a aparaturii electrice protejate la explozie.	PN 16 43 03 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Vlad Păsculescu
99.	Validarea rezultatelor simulărilor computerizate prin compararea cu cele obținute în urma experimentărilor fizice.	PN 16 43 03 06 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Vlad Păsculescu
100.	Determinarea experimentală a parametrilor de ardere și a produșilor de reacție (natura gazelor rezultate) și prelucrarea rezultatelor obținute.	PN 16 43 03 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Andrei Szollosi
101.	Prelucrarea datelor experimentale și realizarea unei baze de date cuprinzând rezultatele obținute.	PN 16 43 03 07 Ministerul Cercetării și Inovării	Ing. Andrei Szollosi
102.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 24.06.2016 , la Ecluză Cernavodă aparținând CN ACN S.A. Constanța, jud. Constanța	UTI GRUP S.A. București Comanda 6579/27.06.2016	Colectiv INSEMEX
103.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 13.12.2014 în apartamentul cu nr. 25 din imobilul situat pe str. Cisnădie nr.13 Tg. Mureș, jud. Mureș	IPJ Mureș Ordonanta 274/P/2015	Colectiv INSEMEX
104.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 01.08.2016 la blocul de locuințe C2 situat pe strada Profesor Theodor Văscăuțeanu, nr.8 Iași	Parchetul de pe lângă Tribunalul Iași Ordonanța din 581/P/2017	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
105.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 08.09.2015 la locuința numitului Ilisei daniel din municipiul Suceava str. Socului nr.55 cartier Burdujeni, jud. Suceava.	IPJ Suceava Ordonanța 616/P/2016	Colectiv INSEMEX
106.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 16.12.2014 la imobilul situat pe Calea Călărășilor, nr.51, bl.104, ap.79 din Brăila, jud. Brăila	IPJ Brăila Ordonanța 1945/P/2014	Colectiv INSEMEX
107.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 17.12.2016 la imobilul din București, Splaiul Independenței, nr.332B, bl.20, Th. Residence, sector 6.	Poliția Sectorului 6 București- Secția 20 Poliție Ordonanța 11008/P/2016	Colectiv INSEMEX
108.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 05.06.2016 la târgul de vechituri Valea Cascadelor situate pe bulevardul Timișoara, nr.101-103 sector 6, București.	Poliția Sectorului 6 București- Secția 25 Poliție Ordonanța 5077/P/2016	Colectiv INSEMEX
109.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 12.04.2017 la mansarda blocului a1 situat pe strada Marly, oraș Gura Humorului, jud Suceava.	Poliția Orașului Gura Humorului Ordonanța 503/P/2017	Colectiv INSEMEX
110.	Expertiza tehnica privind articolele pirotehnice găsite la numitul Munteanu Marius Mihai.	DGPMB Ordonanța 339/P/2015	Colectiv INSEMEX
111.	Expertiza tehnica privind articolele pirotehnice găsite la numitul Popescu Paul Eduard.	DGPMB Ordonanța 3763/P/2017	Colectiv INSEMEX
112.	Expertiză tehnică privind determinarea cauzelor care au generat producerea evenimentului din 22.06.2017 la cariera Măgura din localitatea Pojorâta aparținând S.C. COMPANIA CONSTRUCȚII FERROVIARE S.A. Câmpulung Moldovenesc	ITM Suceava Adresa 9525/SSM/07.07.2017 AUSTIN POWDER EXPLOZIV S.R.L. Contract 9865/2017	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2017			
113.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 23.12.2013 la imobilul situat pe str. Cotesti, nr.84, sector 1, Bucuresti	Poliția Sectorului 1 București- Secția 5 Poliție Ordonanța 1078/P/2014	Colectiv INSEMEX
114.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 17.06.2017 la Fabrica de Pal Reghin, aparținând S.C. KASTAMONU ROMÂNIA S.A.	S.C. KASTAMONU ROMÂNIA S.A. Contract nr. 9741/2017	Colectiv INSEMEX
115.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 15.07.2017 la imobilul cu nr. 53 de pe strada N Titulescu din localitatea Recaș jud. Timiș	Poliția Orașului Recaș Ordonanța P/894.118/2017	Colectiv INSEMEX
116.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 05.10.2017, la Complexul Energetic Hunedoara Exploatarea Miniera Lupeni, în abatajul frontal cu banc de cărbune subminat, Panoul 7C, stratul 3, blocul IV.	ITM Hunedoara Adresa 19087/ITM/10.10.2017	Colectiv INSEMEX
117.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 21.01.2017 la Clubul Bamboo situat pe strada Tuzla, nr.50, sector 2, București.	Parchetul de pe lângă Tribunalul București Ordonanța 255/P/2017	Colectiv INSEMEX
118.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 17.09.2017 la imobilul situat pe strada Nucilor, nr.2a, comuna Agigea, sat laz, jud. Constanța	ITM Constanța Comanda 27864/25.10.2017	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
1.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul PETROSANTANDER ROMANIA SRL Arad conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 9631 / 2017 PETROSANTANDER ROMANIA SRL	dr.ing. Lorand Toth
2.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul Compania Națională ROMARM S.A. Societatea U.M. Plopeni S.A. conform H.G. Nr. 924 / 2017	Contract: 5660 / 2018 UM PLOPENI S.A., jud. Prahova	dr.ing. Angelica Călămar
3.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. METABET CF S.A. PITEȘTI conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 5801 / 2018 S.C. METABET CF S.A. Pitești	drd.ing. Alexandru Simion
4.	„Elaborarea documentației tehnice necesare revizuirii autorizației de gospodărire a apelor pentru S.C. MAXAM ROMÂNIA S.R.L.” punct de lucru Victoria	Contract: 5720 / 2018 S.C. MAXAM ROMÂNIA S.R.L.	dr.ing. Angelica Călămar
5.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul WEATHERFORD ATLAS GIP S.A., conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 5690 / 2018 S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.	drd.ing. Alexandru Simion
6.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul A.L.S. ROMÂNIA ROȘIA MONTANĂ, conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 5702 / 2018 A.L.S. ROMÂNIA ROȘIA MONTANĂ	dr.ing. Marius Kovacs
7.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. CUPRU MIN S.A. Abrud, conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 5725 / 2018 S.C. CUPRU MIN S.A. Abrud	dr.ing. Sorin Simion

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
8.	Monitorizarea degajărilor de gaze pe aliniamentul autostrăzii Iernut-Chețani, județul Mureș, în zona localității Bogota, pe perioada realizării forajelor 02 - 10.05.2018.	Contract: 5798 / 2018 ASOCIEREA ASTALDI S.p.A.-MAX BOEGL ROMANIA S.R.L. - ASTALROM S.A. CONSITRANS S.RL.	drd.ing. Emeric Chiuzan
9.	Stabilirea riscurilor și măsurile necesare pentru desfășurarea activității în condiții de securitate în timpul executării lucrărilor pe aliniamentul autostrăzii Iernut - Chețani, jud. Mureș.	Contract: 5797 / 2018 ASOCIEREA ASTALDI - MAX BOEGL	dr.ing. Doru Cioclea
10.	Raport de amplasament pentru S.C. MAXAM ROMÂNIA S.R.L. punct de lucru Victoria.	Contract: 5720 / 2018 S.C. MAXAM ROMÂNIA S.R.L.	dr.ing. Angelica Călămar dr.ing. Ladislau Kovacs
11.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A. , conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	Contract: 5659 / 2018 S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.	drd.ing. Alexandru Simion
12.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. ARCELOR MITTAL HUNEDOARA S.A. , conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 5495 / 2018 S.C. ARCELOR MITTAL HUNEDOARA S.A.	dr.ing. Lorand Toth
13.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul Societății Complexul Energetic Oltenia S.A. ELCFU (Secția 2 Descărcăro Ișalnița -Craiova), conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Comandă: 93/ECFU / 20.02.2018 Societatea Complexul Energetic Oltenia S.A. ELCFU (Secția 2 Descărcăro Ișalnița - Craiova)	dr.ing. Sorin Simion
14.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. OIL TERMINAL S.A. Constanța, conform Hotărârii nr. 924 / 2017	Contract: 9852 / 2017 S.C. OIL TERMINAL S.A. Constanța	dr.ing. Angelica Călămar

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
15.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. SATURN S.A. Alba Iulia, conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	Contract: 1622 / 2018 S.C. SATURN S.A. Alba Iulia	dr.ing. Sorin Simion
16.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. PROMEX S.A. Brăila, conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	Contract: 5639 / 2018 S.C. PROMEX S.A. Brăila	dr.ing. Marius Kovacs
17.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. UZINA MECANICĂ SADU S.A., conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	Contract: 5620 / 2018 PETROSANTANDER ROMÂNIA S.R.L. Arad	dr.ing. Lorand Toth
18.	Determinarea tendinței (riscului) de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor de cărbuni din punct de vedere al predispoziției la autoaprindere din zona abatajului frontal mecanizat panoul 5, stratul 13, blocul VII din cadrul E.M. Livezeni.	Comanda nr. 61/14.02.2018 conform contract SCEH APS 7321/22.05.2017 și Add. Nr.1 APS 8510 / 2017; Grafic de execuție nr. 5494 / 2018 E.M. LIVEZENI	drd.ing. Adrian Matei drd.ing. Răzvan Drăgoescu
19.	Determinarea tendinței (riscului) de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor de cărbuni din punct de vedere al predispoziției la autoaprindere la abatajul FBS Nr.1, Str.3, bl. VII-VII, Cota 296 - E.M. Vulcan.	Comanda nr. 17/09.01.2018 conform contract SCEH APS 7321/22.05.2017 și Add. Nr.1 APS 8510 / 2017; Grafic de execuție nr. 5383 / 2018 E.M. VULCAN	drd.ing. Adrian Matei drd.ing. Răzvan Drăgoescu
20.	Determinarea tendinței (riscului) de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor de cărbuni din punct de vedere al predispoziției la autoaprindere la abatajul frontal panoul 7C, stratul 3, blocul IV din cadrul E.M. Lupeni.	Comanda nr. 23/11.01.2018 conform contract SCEH APS 7321/22.05.2017 și Add. Nr.1 APS 8510 / 2017; Grafic de execuție nr. 5373 / 2018 E.M. LUPENI	drd.ing. Adrian Matei drd.ing. Răzvan Drăgoescu

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
21.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. TMK - REȘIȚA S.A., conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	Comanda: CA 00004841-R/6.02.2018 S.C. TMK - REȘIȚA S.A.	dr.ing. Sorin Simion
22.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. TOHAN S.A., conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	CTR. 5765/2018 S.C. TOHAN S.A	dr.ing. Angelica Călămar
23.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul METROREX S.A., menționate în specificația tehnică nr. M02.04.01/53/04.04.2018 (Anexa 1) conform Hotărârii nr. 924/2017.	CTR. 5766/2018 S.C. METROREX S.A.	dr.ing. Angelica Călămar
24.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul CN ROMARM S.A. - Filiala CARFIL S.A., conform Hotărârii nr. 924/2017.	CTR. 5746/2018 CN ROMARM S.A. - Filiala CARFIL S.A	dr.ing. Marius Kovacs
25.	Studiul regimului emanațiilor de gaze în vederea clasificării Salinei Praid.	CTR. 5329/2017 SALINA PRAID	Drd. ing. Emeric Chiuzan Drd. ing. Adrian Matei
26.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din cadrul Salinei Praid.	CTR. 5329/2017 SALINA PRAID	Drd. ing. Corneliu Boantă
27.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. HIDROJET S.A BREAZA, conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	CTR. 5904/2018 S.C. HIDROJET S.A BREAZA	Drd. ing. Alexandru Simion
28.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți pentru cele patru ventilatoare de la stația principală de ventilație în funcțiune și de rezervă din cadrul minei Monteoru.	COM. 2876/2018 MINA MONTEORU	Dr. ing. Florin Rădoi

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
29.	Studiu de specialitate privind situația actuală a depozitelor de deșeuri municipale de pe raza jud. Hunedoara.	CDA. 5335/2018	Dr. ing. Lorand Toth
30.	Verificarea clasificării Salinei Ocnele Mari din punct de vedere al emanațiilor de gaze (metan și dioxid de carbon).	CTR. 5622/2018 SALINA OCNELE MARI	Drd. ing. Emeric Chiuzan Drd. ing. Adrian Matei
31.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din partea de vest a Salinei Ocnele Mari.	CTR. 5622/2018 SALINA OCNELE MARI	Dr. ing. Nicolae Ianc Dr. ing. Florin Rădoi
32.	Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă încadrate în condiții speciale, din cadrul S.C. OLTCHIM S.A., conform Hotărârii nr. 924 / 2017.	CTR. 5974/2018 S.C. OLTCHIM S.A	Dr. ing. Sorin Simion
33.	Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor și a parametrilor funcționali aferenți stației principale de ventilație Suitor Central din cadrul EM LUPENI.	Gr. Ex. 6006/2018 E.M. LUPENI	Dr. ing. Nicolae Ianc Drd. ing. Adrian Matei
34.	Monitorizarea în vederea închiderii evenimentului apărut la Pila nr. 12 de la Structura 10 pe aliniamentul autostrăzii Iernut- Chețani, jud. Mureș.	ASTALDI MAX BOEGL CTR. 6230/2018	Drd. ing. Adrian Matei
35.	Determinarea tendinței riscului de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor de cărbuni din p.de vedere al predispoziției la autoaprindere din zona abatajului frontal panoul 9, strat 3, bl. V din carul E.M. LUPENI.	CTR. 6096/2018 E.M. LUPENI	Drd.ing. Răzvan Drăgoescu
36.	Determinarea parametrilor funcționali și stabilirea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor de la stația principală de ventilație Puț Est, din cadrul Minei Uricani.	CTR. 6166/2018 MINA URICANI	Dr. ing. Nicolae Ianc



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
37.	Studiu privind prelungirea perioadei de extragere subterană a cărbunelui la exploatările Lonea și Lupeni supuse procesului de închidere.	CTR. 6293/2018 E.M. LONEA	Dr.ing. Doru Cioclea
38.	Determinări curbe caracteristice instalații principale de ventilație Puț Aeraj 2 și Puț Aeraj Est din cadrul E.M. LIVEZENI.	Gr. Ex. 6113/2018 E.M. LIVEZENI	Dr. ing. Nicolae Ianc Drd.ing. Răzvan Drăgoescu
39.	Verificarea clasificării Salinei Ocna Dej din punct de vedere al emanațiilor de gaze.	CTR. 6182/2018 SALINA OCNA DEJ	Drd. ing. Emeric Chiuzan Drd. ing. Adrian Matei
40.	Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor principale și întocmirea schemei de aeraj la Salina Ocna Dej.	CTR. 6177/2018 SALINA OCNA DEJ	Drd. ing. Corneliu Boantă Dr. ing. Florin Rădoi
41.	Elaborarea proiectului anual de aeraj pentru anul 2019 al minei de petrol Sărata Monteoru.	C.DA 9MR/845069383 MINA SĂRATA MONTEORU	Dr. ing. Florin Rădoi Drd. ing. Ion Gherghe
42.	Audit de zgomot pentru hala compresoare și punct de încărcare Bistrița.	CTR. 5638/2018 CIECH SODA RM. VÂLCEA	Dr. ing. Sorin Simion
43.	Simularea computerizată a evacuării persoanelor surprinse în incendiu.	PN 18 17 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
44.	Cercetări privind comportamentul scurgerilor de gaze explozive utilizând tehnici de vizualizare în infraroșu.	PN 18 17 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
45.	Cercetarea imagistică a exploziilor aer-gaz inflamabil utilizând tehnica Schlieren.	PN 18 17 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
46.	Dezvoltarea capacității de cercetare la fața locului a evenimentelor generate de explozii și incendii.	PN 18 17 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi
47.	Compilarea, interpretarea și diseminarea rezultatelor.	PN 18 17 01 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Emilian Ghicioi



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
48.	Analiza și caracterizarea surselor cu caracteristică liniară din cadrul circuitelor cu securitate intrinsecă.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
49.	Studiul cerințelor pentru dezvoltarea capacității de testare și utilizare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie datorat prafulor inflamabile și a echipamentului de protecție.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
50.	Studiul cerințelor pentru dezvoltarea capacității de testare și utilizare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie datorat gazelor inflamabile.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
51.	Evidențierea și specificarea cerințelor tehnice relevante pentru realizarea / modernizarea standurilor de testare.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
52.	Dezvoltarea capacității de testare și utilizare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie datorat gazelor inflamabile și a echipamentului de protecție.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
53.	Dezvoltarea capacității de testare și utilizare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie datorat prafulor inflamabile.	PN 18 17 02 01 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr.ing. Sorin Burian
54.	Analiza sistemelor de ventilație și a proceselor tehnologice specifice incintelor industriale.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
55.	Noțiuni de bază privind mediul de muncă în domeniul ventilației și salvare în medii periculoase.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
56.	Cercetări privind intervenția personalului în atmosfere toxice/explozive/inflamabil.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
57.	Cercetări în domeniul ventilație industrială aplicabile mediilor explozive /toxice /inflamabil.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
58.	Achiziția de echipamente în vederea dezvoltării capacității de experimentare în domeniul ventilației industriale.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
59.	Achiziția de echipamente în vederea dezvoltării capacității de experimentare în domeniul salvării în medii periculoase/ventilației industriale.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
60.	Rezultate obținute, implementarea și diseminarea acestora.	PN 18 17 02 02 Ministerul Cercetării și Inovării	Dr. ing. Doru Cioclea
61.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 30.10.2017 la Sucursala Mina Uricani aparținând S.C. Societatea Națională de Închideri de Mine Valea Jiului S.A.	MINA URICANI CTR. 5389/22.01.18	Colectiv INSEMEX
62.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 10.04.2015 la S.C. S&S FULL TRADING S.R.L., situată în Timișoara, str. Polonă, nr.29, județul Timiș <i>Ordonanța Poliției Municipiului Timișoara nr. 4291/P/2015.</i>	IPJ TIMIȘ COM. 1134/02.02.18	Colectiv INSEMEX
63.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 12.09.2017 la S.C. TERPENA S.R.L. Orăștie, situată pe strada Nicolae Titulescu, nr.61 Orăștie, jud. Hunedoara <i>Ordonanța IPJ Hunedoara 621/P/2017</i>	- IPJ Hunedoara ITM Hunedoara TERPENA ORĂȘTIE Ctr. 5396/ 2018	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
64.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 09.11.2017 în incinta Parc 1 Stația de compresoare Barbuncești, jud. Buzău, punct de lucru aparținând S.C. OMV PETROM S.A. - Asset IX Moldova Sud <i>Adresa OMV Petrom nr.</i> <i>20/29.03.2018</i>	OMV PETROM BUC CTR. 5752/ 18	Colectiv INSEMEX
65.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 14.04.2014, la complexul de depozite situat pe strada Luncii, nr.3 Orăștie, jud. Hunedoara	TRIBUNALUL HUNEDOARA	Colectiv INSEMEX
66.	Expertiză Tehnică privind evenimentul produs în data de 15.09.2017 la locuința numitului Foceac Gheorghe din municipiul Botoșani, str. Primăverii nr. 18, scara B, etaj 2, ap.15, Jud. Botosani.	IPJ BOTOȘANI	Colectiv INSEMEX
67.	Raport privind efectuarea unor constatări de specialitate și investigarea tehnico-științifică a locului evenimentului, produs în data de 11/12.01.2018, al S.C. TRANSPORT PUBLIC S.A. Tulcea	IPJ TULCEA	Colectiv INSEMEX
68.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 01.08.2017 la punctul de lucru al S.C. MITZU PROD IMPEX S.R.L. din municipiul București, str. Valea Oltului nr.10 Ordonanța Parchetului de pe lângă Judecătoria Sectorului 6 București <i>nr. 5891/P/2017</i>	PARCHETUL DE PE LÂNGĂ JUDECĂTORIA SECTORULUI 6 BUCUREȘTI	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
69.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în noaptea de 09/10.12.2017, la imobilul nr. 76 situat în sat Urechești, jud. Vrancea, aparținând lui Găitănar Costel Ordonanța Parchetului de pe lângă Judecătoria Focșani nr. 6202/P/2017	PARCHETUL DE PE LÂNGĂ JUDECĂTORIA FOCȘANI	Colectiv INSEMEX
70.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 15.01.2018 la magistrala de transport gaze aparținând S.C. OMV PETROM S.A. din com. Hurezani sat Busuioci, jud. Gorj Ordonanța IPJ Gorj 100/P/2018	IPJ GORJ Com. 3391 / 23.03.18	Colectiv INSEMEX
71.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 30.05.2018 la Școala Generală nr. 124 din București, str. Mărgeanului nr. 25A, Sector 5 Ordonanța Parchetului de pe lângă Judecătoria Sectorului 5 4622/P/2018	POLITIA SECT 6 BUC Com. 10182/ 20.09.18	Colectiv INSEMEX
72.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 28.10.2015 la imobilul situat în Solca, str. Tomșa Vodă, nr.56B jud. Suceava Ordonanța IPJ Suceava 4255/P/2015	IPJ SUCEAVA Com. 85/ 04.01.18	Colectiv INSEMEX
73.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 09.06.2017 la imobilul situat în Rădăuți, str. Piața Unirii nr. 47, jud. Suceava Ordonanța I.P.J. Suceava 2007/P/2017	IPJ SUCEAVA Com. 84/ 04.01.18	Colectiv INSEMEX
74.	Expertiza privind evenimentul din data de de 16.01.17 Loc. Micesti Alba, explozia imobilului din str. Scarisoara. Ordonanța Parchetului de pe lângă Judecătoria Alba Iulia 265/P/2017	PARCHETUL DE PE LANGA JUD. ALBA COM. 6991/ 26.06.18	Colectiv INSEMEX

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
75.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 20.07.2018 la sonda nr. 25 Chedea, Cristuru Secuiesc și vasul de liftare aferent acestei sonde, aparținând S.N.G.N. ROMGAZ S.A. - Mediaș.	ITM HARGHITA Ctr.6094/ 2018	Colectiv INSEMEX
76.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în noaptea de 09/10.12.2017, la imobilul nr. 76 situat în sat Urechești, jud. Vrancea, aparținând lui Găitănarul Costel <i>Ordonanta Parchetului de pe lângă Judecătoria Focșani nr. 6202/P/2017</i>	PARCHETUL DE PE LÂNGĂ JUD. FOCȘANI Com. 8643/ 07.08.18	Colectiv INSEMEX
77.	Expertiză tehnică privind evenimentul produs în data de 31.07.2018 la rezervorul R15, situat în incinta UT 425 din Str. Mănăstirii, nr. 7, sat Bistrița, Comuna Alexandru cel Bun, județul Neamț.	ANRSPS UT 425 Ctr. 6247/ 2018	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
78.	Expertiză tehnică privind articolele pirotehnice/materiile explozive găsite asupra suspectului Dediu Daniel Lili <i>Ordonanta IPJ Galati 804/P/2017.</i>	IPJ GALATI Com. 3082/ 16.03.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
79.	Expertiză tehnică privind articolele pirotehnice găsite asupra numitului Popa Dorin. <i>Ordonanța Parchetului de pe lângă Judecătoria Sectorului 6 nr. 12/P/2018</i>	<i>PARCHETUL DE PE</i> LÂNGĂ JUDECĂTORIA <i>SECTORULUI 6</i>	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
80.	Expertiză tehnică privind probele ridicate de organele de poliție, cu ocazia efectuării percheziției, de la domiciliul numitului Nicolcescu Gheorghe. <i>Ordonanța IPJ Mehedinți 79/2018</i>	IPJ MEHEDINTI Com. 11544/ 23.10.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
81.	Expertiză tehnică privind stabilirea clasei de încadrare a articolelor pirotehnice găsite asupra suspectilor Pepeligă Marius Leonard și Pepeligă Florin Ciprian.	JUDECĂTORIA SECTORULUI 2 BUCUREȘTI	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
82.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	SECTIA 9 POLITIE Com. 4177/ 16.04.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
83.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	SECTIA 9 POLITIE Com. 4178/ 16.04.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
84.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	SECTIA 9 POLITIE Com. 4179/ 16.04.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
85.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	DIR.GEN. POLITIE BUC Com. 5404/ 14.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
86.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5762/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
87.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5763/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
88.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5764/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
89.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5765/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

608

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
90.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5766/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
91.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5767/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
92.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5768/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
93.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5769/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
94.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5770/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
95.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5771/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
96.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5772/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
97.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5773/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
98.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5774/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
99.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5775/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
100.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5776/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
101.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5777/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
102.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5778/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
103.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5779/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
104.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5780/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
105.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5781/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire Studiu	Nr. Contract / Comandă OPERATOR ECONOMIC	Responsabil contract
2018			
106.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5782/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
107.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5783/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
108.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5784/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
109.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5785/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
110.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	IPJ DOLJ COM. 5786/ 22.05.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
111.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	POLITIA MIOVENI Com. 8469/ 02.08.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice
112.	Rapoarte de expertiză tehnică privind clasificarea articolelor pirotehnice.	POLITIA ORAS FILIASI Com. 2047/ 20.02.18	Departamentul Securitate Explozivilor și Articolelor Pirotehnice



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
1.	Modelarea computerizată a parametrilor specifici aerajului minier, respectiv a efectelor dinamice produse de explozia amestecului metan - aer asupra sistemului de aeraj.	Simulările computerizate cu ajutorul pachetului ANSYS constituie o contribuție importantă la dezvoltarea metodelor de proiectare și control a aerajului, a metodelor de prevenire a apariției și combatere a riscurilor de explozie, prin simularea unor situații tehnic posibile, asupra cărora informațiile empirice nu sunt suficiente.	Industria extractivă a zăcămintului de cărbune.
2.	Instrumente necesare pentru realizarea încercării la șoc termic și încercării la răsucire pentru traversările echipamentelor în construcție antiexplozivă.	Metodologie de încercare la răsucire pentru traversări, aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive. Pentru realizarea încercării sunt utilizate chei dinamometrice digitale pentru domeniul 2 ÷ 200 Nm, cu accesorii corespunzătoare (capete de prindere). Metodologie de încercare la șoc termic, aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive. Pentru realizarea încercării a fost realizat un stand de încercare prin intermediul căruia, asupra eșantionului de încercat este proiectat un jet de apă (prin	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru realizarea încercării la șoc termic și încercării la răsucire pentru traversările echipamentelor în construcție antiexplozivă.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
		intermediul unei duze cu diametrul de 1 mm) aflat la temperatura de 10 ± 5 °C.	
3.	Procedură de lucru pentru determinarea concentrației efluenților gazoși prin măsurători în grilă.	Creșterea gradului de precizie prin implementarea tehnologiei (procedură, metodă) de măsurare a concentrațiilor de compuși organici volatili rezultați din circuitul de evacuare al instalațiilor în Laboratorul de Protecția Mediului.	Servicii de monitorizare a nivelului de poluare a aerului cu compuși organici volatili.
4.	Metodologie de prelevare, determinare și evaluare a componentelor de mediu apă, sol conform cerințelor europene.	Metodologia permite determinarea și evaluarea componentelor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropoc asupra mediului conform prevederile legislației naționale și europene în domeniu.	Perfecționarea tehnicilor de prelevare în teren a probelor de sol și ape în conformitate cu standardele și metodologiile aflate în vigoare.
5.	Metodologie privind determinarea mediului subteran posteveniment, utilizând trei nivele de intensitate pentru explozii.	Metodologia permite o abordarea complet nouă a efectelor fenomenelor de tip explozie asupra rețelelor de aeraj prin stabilirea dispersiei gazelor în subteran în condiții normale de lucru, stabilirea metodei de determinare a concentrațiilor de gaze după eveniment, stabilirea structurii rețelei de aeraj afectate de explozie, determinarea apriori a parametrilor funcționali ai ventilatorului activ după eveniment.	Industria extractivă a zăcămintului de cărbune.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
6.	Metode de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.	Metoda de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune reprezintă o noutate pentru echipele de salvatori și se constituie într-un instrument util și eficient pentru salvarea cu rapiditate a victimelor surprinse în evenimente de tip explozie/accident de muncă în atmosfere toxice.	Stațiile de salvare aferente unităților economice cu pericol potențial de emisii de gaze toxice / explozive/ inflamabile.
7.	Soluții tehnice cu aplicare imediată pentru creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor cu motoare electrice în construcție antiexplozivă, în vederea creșterii securității muncii în ariile clasificate Ex.	Soluțiile tehnice permit stabilirea cerințelor constructive și funcționale ale motoarelor electrice în construcție antiexplozivă care influențează asigurarea unei fiabilități corespunzătoare în ceea ce privește asigurarea securității din punct de vedere al riscului de explozie pe toată durata de exploatare.	Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru motoare electrice în construcție antiexplozivă.
8.	Instrument metodologic inovativ de evaluare a riscului profesional / tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.	Fundamentarea științifică a modului de apreciere obiectivă a riscului profesional/tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.	Servicii pentru agenții economici cu activitate, atât în domeniul elaborării documentațiilor de tehnice (proiectelor) de demolare, cât și în domeniul execuției lucrărilor de demolare a construcțiilor utilizând explozivi de uz civil.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2014			
9.	Metodologie de determinare a puterii calorifice a combustibililor minerali solizi.	Metodologia de determinare a puterii calorifice contribuie la buna practică de mediu și la controlul utilizării în mod eficient a combustibililor solizi în ce privește emisiile de bioxid de carbon-gaz cu potențial efect de seră.	Servicii pentru agenții economici care produc sau utilizează combustibili solizi.
10.	Procedură specifică privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu - PSEETEV-01-2014.	Optimizarea activităților de cercetare a evenimentelor generate de explozii prin elaborarea de instrumente procedurate.	Servicii de expertizare tehnică a evenimentelor generate de explozii și / sau incendii.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
1.	Procedura de lucru pentru determinarea concentrației de SO₂ din mediul înconjurător.	Elaborarea procedurii de încercare „Măsurarea concentrației de dioxid de sulf din aerul ambiental” în concordanță cu SR EN 14212:2012. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în UV , echipamentul utilizat fiind Analizorul ECOTECH Serinus 50 cu domeniul de măsură 0 - 20 ppm, cu autoscalare și o precizie de 0,5 ppb.	Domeniul energiei, termocentrale care utilizează carburanți fosili.
2.	Metodă de evaluare a echipamentelor presurizate utilizând gaz traser.	Metoda este aplicată pe standul modernizat de încercare, care cuprinde următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Sursă gaz de purjare: <ul style="list-style-type: none"> ○ regulatoare de presiune (0,5 ÷ 1 bar); ○ rotametre; ○ ventile pentru reglaj fin debit; • Analizor portabil de oxigen (0-100%). 	Domeniul Protecției la Explozie, producători de echipamente Ex „p” destinate utilizării în atmosfere explozive.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
3.	Soluții de depoluare pentru utilajele și echipamentele din cadrul centralelor termoelectrice.	Stabilirea arealului de poluare și indicarea măsurilor de prevenire și limitare a emisiilor de poluanți, măsuri ce conduc la diminuarea efectelor nocive a gazelor asupra stării de sănătate a populației și protecția mediului înconjurător din zona limitrofă poluării.	Domeniul Protecției Mediului, autorități și agenți economici care doresc realizarea hărților de dispersie.
4.	Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	Abordarea complet nouă a evaluării eficienței rețelelor complexe de aeraj prin determinarea abaterii standard a acestora, stabilirea metodei de determinare a abaterii standard. De asemenea, s-a determinat abaterea standard specifice rețelei de aeraj aferente minei Lupeni.	Domeniul industriei miniere extractive subterane.
5.	Soluțiile îmbunătățite, armonizate pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității articolelor pirotehnice pentru vehicule cu cerințele de prevenire a detonării intempestive prin descărcări electrostatice, prevăzute în Directiva 23/2007/EC și a standardului armonizat asociat directivei ISO 14451-2:2013.	Modernizarea standului de generare a descărcărilor electrostatice cu energii prestabilite. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice.	Domeniul de aplicabilitate al noii metodologii este în principal de evaluare a conformității articolelor pirotehnice pentru vehicule cu cerințele de prevenire a detonării intempestive prin descărcări electrostatice în scopul asigurării unui nivel de securitate și sănătate cât mai înalt posibil pentru persoanele implicate.

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
6.	<p>Procedee și metode tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității, de cercetare și testare privind determinarea parametrilor electrici ai capselor detonante electrice utilizate ca mijloace de inițiere la lucrările de împușcare.</p>	<p>Asigurarea conformității cu cerințele specifice actuale pentru toate tipurile de capse detonante electrice, atât pentru cele de joasă intensitate cât și pentru cele de înaltă intensitate, prin îmbunătățirea aparaturii de încercare, pentru a efectua inițierea în siguranță în timpul desfășurării lucrărilor de împușcare.</p>	<p>Domeniul explozivilor de uz civil, Cercetări aplicative, servicii științifice și tehnologice pentru verificarea capselor detonante electrice utilizate ca mijloace de inițiere la lucrările de împușcare.</p>
7.	<p>Sistem integrat de termoviziune pentru determinarea temperaturilor maxime de suprafață la echipamentele mecanice destinate utilizării în atmosfere explozive generate de gaze, vapori, cețuri și/sau prafuri combustibile.</p>	<p>Sistemului de termoviziune permite măsurarea cu precizie a proceselor de încălzire a părților în mișcare, a fenomenelor cu desfășurare rapidă, fapt care conduce la o îmbunătățire a procesului de evaluare a surselor de aprindere de tip suprafețe fierbinți, necesare realizării procesului de evaluare a conformității echipamentelor destinate utilizării în medii cu pericol de explozie.</p>	<p>Domeniul protecției la explozie pentru echipamentele neelectrice.</p>



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
8.	Sistem informatic integrat pentru managementul eficient al resurselor de evaluare și testare.	<p>Sistemul informatic integrat permite managementul eficient al resurselor de evaluare și testare în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> • baza materială; • personal; • documente relevante; • structura organizatorică; • localizare entități administrative. <p>Interacțiunea (operarea) cu baza de date se realizează prin intermediul browserului de internet.</p> <p>Interogarea și sortarea bazei de date se realizează automat pe baza filtrelor care pot fi particularizate de către utilizator în timpul operării.</p> <p>Analiza datelor este facilitată atât de filtrele care pot fi particularizate cât și de relațiile matematice care pot fi de asemenea particularizate de către utilizator.</p>	<p>Domeniul protecției la explozie pentru un management operativ și cu posibilități de optimizare a activității de evaluare și testare a echipamentelor Ex, cu respectarea cerințelor europene ATEX, respectiv internaționale IECEx.</p>

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
9.	Sistem expert de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.	Aplicația dezvoltată are la bază un algoritm complex care se bazează pe introducerea unor date de intrare referitoare la locul de utilizare, clasificarea Ex a zonei și rolul funcțional al echipamentului și oferă posibilitatea selectării unor parametrii foarte importanți privind necesitatea funcționării în condiții normale a echipamentului în atmosfera explozivă și alegerea tipurilor de protecție la explozie.	Domeniul protecției la explozie pentru proiectanții de instalații tehnologice din ariile Ex.
10.	Metodologie de evaluarea psihologică a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.	Selectarea adecvată a instrumentelor pentru evaluarea psihologică a personalului de intervenție și salvare, în funcție de specificul activității, având în vedere inclusiv condițiile deosebite în care activitatea se desfășoară, ca urmare a extragerii din profilul psihologic a principalelor caracteristici aptitudinale și de personalitate necesare pentru a obține performanțe ridicate în activitate.	Domeniul protecției muncii, stații de salvare aferente unităților economice cu pericol de gaze toxice / explozive / inflamabile.

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
11.	Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor.	Standul pentru înregistrarea parametrilor exploziei în tubul de șoc: - două osciloscopice RIGOL 4 canale pentru traductorii de presiune și pentru traductorii de flăcără; - sursă alimentare generator scânteie inductivă/ fir cald-nichelină; - sursă alimentare traductori de flăcără; - amplificatoare Kiestler pentru semnalul traductorilor de presiune, preamplificator, - amplificator și sursă traductor Dytran; - aparat Extec 660 pentru măsurarea concentrației amestecului exploziv.	Domeniul protecției la explozie. Dezvoltarea capacității de cercetare a comportamentului exploziv al sistemelor aer-gaz în tubul de șoc, în cadrul INCD INSEMEX.
12.	Procedură de încercare pentru determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil.	Determinarea caracteristicilor de explozivitate (presiunea maximă de explozie pmax, valoarea maximă a creșterii presiunii de explozie (dp/dt)max, limita inferioară de explozie a norilor de praf, energia minimă de aprindere a unui amestec praf/aer, temperatura minimă de aprindere a prafului în strat) la praful combustibil cu determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf.	Domeniul protecției la explozie, determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil.



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2015			
13.	Sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil.	Instrument de monitorizare conform cu cerințele directivei europene în domeniu, care oferă o modalitate integrată, facilă, sigură și rapidă de asigurare a controlului pe întreg fluxul logistic al acestor produse de natură explozivă, de la producători, transportatori și distribuitori și până la utilizatori.	Domeniul explozivilor de uz civil, gestiunea, identificarea unică și trasabilitatea explozivilor
14.	Metodologie de stabilire a echivalenței explozivilor de uz civil prin utilizarea de “ANFO etalon”.	Dezvoltarea unui sistem de echivalare a capacității de lucru alternative față de echivalarea cu Trinitrotoluenul care este etalonul prevăzut de legislația în vigoare, care să permită implementarea cerințelor Directivei Uniunii Europene 93/15/CEE, în vederea asigurării circulației în condiții de siguranță și securitate a explozivilor de uz civil, oferind totodată informații relevante și de încredere autorităților în domeniu cu respectarea legislației naționale (legea 126/1995 și normele tehnice de aplicare cu modificările și completările ulterioare).	Domeniului explozivilor de uz civil.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
1.	<p>Metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.</p>	<p>Metodologia permite creșterea nivelului de securitate, printr-o evaluare cât mai exactă a elementelor galvanice primare și secundare, (baterii și acumulatori) destinate funcționării în medii potențial explozive, în conformitate cu cerințe impuse de schema de certificare IECEx conform standardelor aplicabile.</p>	<p>Evaluarea cu privire la protecția la explozie al elementelor galvanice primare și secundare, (baterii și acumulatori) destinate funcționării în medii potențial explozive având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.</p>
2.	<p>Program pilot de pregătire psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice /inflamabile /explozive.</p>	<p>Programul pilot de pregătire psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive va contribui la o mai bună înțelegere a răspunsului psihologic propriu și al altora în situații de intervenție în medii periculoase, fiind de natură să ajute indivizii să se simtă mai încrezători, să simtă că au mai mult control și să fie mai bine pregătiți, atât psihologic cât și în ceea ce privește planificarea eficientă pentru intervenție. Programul este structurat pe cinci module, fiecare având obiective și activități specifice vizând înțelegerea și recunoașterea simptomelor stresului asociat cu intervenția în situații periculoase, identificarea ideilor iraționale și</p>	<p>Programul de pregătire psihologică va fi implementat spre testare în cadrul procesului de autorizare / reautorizare a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile din cadrul INCD INSEMEX.</p>



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
		<p>modificarea modelelor negative de gândire, familiarizarea cu metodele de prevenire a stresului general și management al stresului traumatic, identificarea factorilor de personalitate cu rol în sanogeneză.</p>	
3.	<p>Procedură de încercare privind determinarea imisiilor de CO din mediul înconjurător, în conformitate cu reglementările și standardele privind cerințele generale de măsurare pentru mediul ambiant.</p>	<p>Pentru determinarea concentrațiilor de imisii de monoxid de carbon se utilizează un analizor portabil care are principiul de măsurare fotometrie în infraroșu nedispersiv. Aparatul este de ultimă generație, beneficiind de noua tehnică de modelare în curent încrucișat, conducând la o îmbunătățire a sensibilității și a stabilității în zero a aparatului. Principalele caracteristici ale analizorului de imisii de CO sunt următoarele: precizie: 2 ppb; domeniul de lucru: max. 100 ppm; temperatura de funcționare: 5 - 40 grade C; concentrația minimă detectabilă: 2 ppb; debit proba: <1 l/min.</p>	<p>Domeniul protecției mediului.</p>



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
4.	Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	În cadrul unei mine subterane de cărbune cu regim grizutos, s-au identificat 3 categorii de construcții de aeraj critice și anume : - Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere de intrare a aerului proaspăt în mină. - Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere de ieșire a aerului viciat din mină. - Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere în interiorul rețelei de aeraj.	Domeniul industriei miniere extractive subterane.
5.	Metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe.	Rezultat al aplicării acestor metode (efectul acestor construcții critice de aeraj) este acela de a reduce masiv debitele de aer la nivelul subcircuitelor de aeraj, crescând totodată debitele de aer evacuate la nivelul celor două stații principale de aeraj.	Domeniul industriei miniere extractive subterane.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
6.	Dezvoltarea metodei de testare a materialelor antiscântei prin modernizarea standului de încercare.	Încercarea la impact se efectuează în condiții de laborator și constă în simularea pe standuri speciale a procesului de formare a scânteilor generate prin impacturi accidentale sau tehnologice. Standul de testare a fost dezvoltat prin implementarea de elemente programabile, astfel încât să se poată reproduce energii de impact la valori stabilite, în condițiile realizării programate a amestecurilor explozive.	Domeniul protecției la explozie a echipamentelor neelectrice în construcție Ex.
7.	Procedura de încercare „ Încercări mecanice ale cablurilor electrice ”	Soluții tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere flexibile cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile normelor și standardelor europene.	Domeniul instalațiilor electrice din ariile cu pericol de atmosferă explozivă.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
8.	Metodologie pentru determinarea debitului de aer la nivelul unei instalații de ventilație industrială.	Determinarea debitelor de aer, modul de măsurare a acestora, compararea acestor debite între două măsurători succesive vor duce la stabilirea măsurile de remediere a deficiențelor ce au condus la obținerea unor debite necorespunzătoare în comparație cu cele redată prin proiectul tehnic. Metodologia pentru determinarea debitului de aer va conduce la optimizarea activității de ventilație industrială și de securitate și sănătate desfășurată la nivelul incintelor industriale.	Unități industriale cu pericol de formare a atmosferelor explozive și /sau toxice.
9.	Procedură specifică de utilizare a echipamentului de protecție chimică cu aparat izolant în exterior, pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.	Dezvoltarea capacității de pregătire teoretică și practică a salvatorilor astfel încât să se realizeze creșterea șanselor de supraviețuire a personalului de intervenție și salvare surprinși de diverse tipuri de avarii chimice.	Domeniul industriei extractive, petrol, gaze, cărbune, etc. Implementarea procedurilor de utilizare a echipamentelor de protecție chimică în cadrul cursului de instruire - reinstruire salvatori, precum și în cadrul Stației de salvare a INCD INSEMEX Petroșani
10.	Procedură specifică de utilizare a echipamentului de protecție chimică cu aparat izolant în interior, pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.		
11.	Procedura specifică de antrenament a personalului de intervenție și salvare din industria de suprafață în poligonul cu spații închise.	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru pregătirea practică a salvatorilor, astfel încât să conducă la creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin sporirea capacității de	Domeniul industriei de suprafață cu atmosferelor explozive și /sau toxice.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2016			
		<p>intervenție în condiții de siguranță ridicată, în caz de avarii, accidente, dezastre, etc.</p>	
12.	<p>Metodă nouă de determinare a dispersiei unor volume de gaze de la sursele de degajare ale unui echipament tehnic sau al unei instalații.</p>	<p>Aplicația soft cuprinde trei module de lucru unde se pot introduce anumite date de intrare necesare efectuării calculului de volum de dispersie de la sursa de degajare. Datele de intrare, alte setări configurate de utilizator cum ar fi parametrii fizici ai instalației precum și parametrii chimici ai gazelor combustibile sunt folosite la procesul de calcul realizat de această aplicație soft. Caracteristicile gazelor cunoscute sunt incluse în acest program sub forma unei baze de date la care se apelează atunci când se realizează procesul de calcul al volumului de dispersie.</p>	<p>Evaluarea pericolului de explozie, a stabilirii zonelor Ex pentru utilizatorii de instalații tehnologice care procesează gaze inflamabile.</p>

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
1.	Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilare industrială.	Softwar-ul permite: - includerea unei baze de date care să cuprindă elemente de identificare a instalațiilor de ventilare , parametrii nominali, parametrii funcționali. - analiza comparativă a diferitelor tipuri de ventilatoare industriale, precum și gradul de abatere de la parametrii funcționali în timpul funcționării acestora.	Baza de date este utilă în activitatea de evaluare și verificare a instalațiilor de ventilație industrială.
2.	Metodologie de încercare privind evaluarea la aprindere a atmosferelor potențial explozive, prin temperatura de suprafață a componentelor mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.	Standul de încercare la aprindere pentru componentele mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive cuprinde următoarele elemente componente: - cameră de încercare, - echipament electric cu componentele mici supuse încercării; - analizor de oxigen (0÷25 % v/v) ; - element de inițiere a aprinderii amestecului de încercare; - clește ampermetric (max. 4 A c.c. sau max. 3 A c.a.) ; - sursă dublă de alimentare în curent continuu (0÷60 V c.c., 0÷10A) ; - presetupe; - sistem de achiziție date Agilent model 34972A; - modul multifuncțional;	Încercarea, evaluarea și certificarea echipamentelor electrice în construcție antiexplozivă, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene ATEX.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<ul style="list-style-type: none"> - termocuple de tip K și/sau J pentru măsurarea temperaturii de suprafață a componentelor mici și a temperaturii ambiante din camera de încercare; - facilități de conectare pentru măsurarea parametrilor electrici din circuitul electric al componentelor mici. - sistem de calcul (laptop) cu software dedicat pentru Agilent model 34972A; - sistem de alimentare cu gaz / lichid inflamabil; - vas metalic de evaporare a lichidului inflamabil; - cameră de termoviziune; - ventile de izolare. 	
3.	<p>Program de pregătire psihologică pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice /inflamabile /explozive.</p>	<p>Programul de pregătire psihologică, alcătuit din cinci module, are ca obiectiv general asistarea personalului de intervenție și salvare în pregătirea pentru situațiile care necesită intervenție, pentru a-i ajuta să atenueze impactul stresului.</p> <p>a. Modulul I</p> <ul style="list-style-type: none"> - obiectiv specific: aplicarea testelor psihologice și familiarizarea cu obiectivele programului de pregătire psihologică. - timp alocat: 120 min. <p>b. Modulul II</p>	<p>Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, pentru asistarea personalului de intervenție și salvare în pregătirea pentru situațiile care necesită intervenție, pentru a-i ajuta să atenueze impactul stresului.</p>

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<ul style="list-style-type: none"> - obiectiv specific: înțelegerea și recunoașterea simptomelor stresului asociat cu intervenția în situații periculoase. - timp alocat: 30 - 45 min. c. Modulul III - obiectiv specific: familiarizarea cu metodele de prevenire a stresului general și management al stresului traumatic - timp alocat: 30 - 45 min. d. Modulul IV - obiectiv specific: identificarea ideilor iraționale și modificarea modelelor negative de gândire - timp alocat: 60 min. e. Modulul V - obiectiv specific: identificarea factorilor de personalitate cu rol în sanogeneză - timp alocat: 45 - 60 min. 	
4.	<p>Procedură specifică de utilizare a dronelor la acțiunile de intervenție și salvare pentru creșterea siguranței salvatorilor în acțiunile de salvare.</p>	<p>Prin utilizarea dronelor se poate scurta timpul necesar deplasării prin cercetarea de la distanță a evenimentului și urmările acestuia, alegerea traseului optim pentru intervenție, monitorizarea aerului, temperaturii și conturarea unei imagini de</p>	<p>Metode de monitorizare a gazelor toxice anterior și în timpul intervenției salvatorilor.</p>

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<p>ansamblu a întregii arii afectate.</p> <p>Prin utilizarea acestora pot fi cunoscute pericolele cu care se vor confrunta salvatorii în timpul intervenției, cum ar fi gaze toxice, incendii, fum, etc.</p>	
5.	<p>Metodă de determinare și analiză a materialelor antiscântei utilizate la realizarea părților componente ale echipamentelor neelectrice și sculelor și uneltelor antiscântei, la funcționarea în diferite condiții în medii cu pericol de explozie.</p>	<p>Pentru încercarea la impact, parametrii de testare, masa (m) respectiv înălțimea de cădere (h), se stabilesc de comun acord între părți (organismul de evaluare a conformității și solicitator/producător), sau în conformitate cu reglementările aplicabile.</p> <p>Unitatea centrală a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact - fig.1 (format din modulul 1 și modulul 2) rezolvă aceste cerințe, energia de impact reprezentând un parametru important care poate influența semnificativ procesul de testare/evaluare și acceptare a materialelor antiscântei.</p> <p>În conformitate cu cerințele specifice de testare menționate în legislația specifică, amestecul exploziv se realizează în funcție de utilizarea destinată a materialului antiscântei, astfel:</p>	<p>Încercarea, evaluarea și certificarea echipamentelor neelectrice în construcție antiexplozivă, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene ATEX</p>



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<p>- la încercarea materialelor pentru echipamente/scule/unelte din grupa I și II A se utilizează un amestec exploziv format din aer cu 6,5 % CH₄;</p> <p>- la încercarea materialelor pentru echipamente/scule/din grupa IIB și IIC se utilizează un amestec format din aer cu 10%H₂ ;</p> <p>-verificările de neaprindere se fac în atmosfere explozive cu sensibilitate mărită la aprindere, care constau din amestecurile explozive de mai sus dar îmbogățite în oxigen până la 25-26 %</p>	
6.	Sistem informatic - suport al sistemului calității pentru laboratoarele de încercări din cadrul INSEMEX-GLI.	Implementarea sistemului informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare în regim acreditat, evidența numărului rapoartelor de încercare, precum și optimizarea gestionării competențelor personalului și a resurselor.	Eficientizarea emiterii rapoartelor de încercare în regim acreditat, asigurarea unui acces facil la registrul unic de evidență a rapoartelor de încercare, la baza materială și resursa umană implicată în activitatea de încercare
7.	Metoda/ Stand pentru încercarea de absorbție a apei pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m” .	Încercarea trebuie realizată pe eșantioane din compoundul (compoundurile) utilizat (utilizate) în echipamentul “m” . - trebuie încercate trei eșantioane uscate de compound (compounduri). Eșantioanele trebuie să aibă o formă circulară cu diametru de 50 mm □ 1 mm	Domeniul protecției la explozie, producători de echipamente Ex „m” destinate utilizării în atmosfere explozive.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		<p>și o grosime de 3 mm \square 0,2 mm.</p> <p>- eșantioanele trebuie cântărite și apoi imersate timp de cel puțin 24 h în apă, la o temperatură de 23 \square 20 \square K.</p> <p>- ulterior ele trebuie scoase din apă, șterse și cântărite din nou pe o durată de timp de până la 1 minut. Creșterea de masă nu trebuie să depășească 1%.</p> <p>utilizând software-ul cântarului achiziționat, fig. 3, sa putut observa și determina diferența de greutate a eșantioanelor de compound cântărite în timp de un minut.</p> <p>- se poate observa că au fost făcute 21 de măsurători în intervalul de 60 de secunde și diferența de masa a fost de aproximativ 0,0125 g.</p> <p>Prin rezultatele obținute în urma măsurătorilor sau înregistrat mai mulți parametri cum ar fi valorile maxime și minime, valoarea medie, coeficientul de variație și diferența maximă de valoare, ceea ce duce la o mai bună acuratețe în înregistrarea încercărilor și calculul incertitudinilor.</p>	

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
8.	Procedură de determinare a conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl.	Procedură de determinare a conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl. Procedură de lucru privind manipularea și stocarea substanțelor periculoase utilizate la determinări chimice.	Agenții economici la care prin specificul activității sunt obligați de legislația în vigoare să-și monitorizeze emisiile de poluanți în mediu, precum și producătorii de îngrășăminte chimice.
9.	Procedură pentru monitorizarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere, utilizând echipamente specifice acestei activități.	Tehnologia cuprinde etapele ce trebuie parcurse și cerințele privind obținerea rezultatelor cu acuratețe ridicată (Stabilirea locațiilor de măsurare, amplasarea echipamentelor de măsurare, realizarea bazei de date).	Operatori economici care proiectează / utilizează / evaluează tehnicile de derocare cu ajutorul explozivilor, aplicate în cariere, care pot avea un impact direct asupra integrității obiectivelor civile/industriale din vecinătatea zonelor de exploatare.
10.	Metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă.	Procedură specifică de evaluare precisă a caracteristicilor echipamentelor individuale de protecție a respirației în medii agresive toxic sau chimic - aparate izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă utilizând testerul Drager Quaestor 7000. Procedură specifică de utilizare a sistemului complex de intervenție și salvare cu monitorizarea personalului de la distanță. Procedură specifică de încărcare cu aer comprimat a recipientelor butelii utilizând	Încercarea, evaluarea și certificarea echipamentelor individuale de protecție a respirației, pentru asigurarea conformității produselor aflate sub incidența Directivei Europene EIP/Regulament EIP.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2017			
		compresorul Coltri MCH 13 dotat cu sistem de verificare a calității aerului din butelii. Procedură specifică de verificarea tehnică a recipientelor butelii utilizând standul de probe hidraulice.	



Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
1.	<p>Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise.</p>	<p><i>Conceptul metodei</i> computerizate de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise este argumentat pe baza rezultatelor anterioare obținute în cercetările experimentale privind fenomenele de tip explozie și a modelării și simulării computerizate dispersiei gazelor inflamabile și a exploziilor amestecurilor aer-metan, plasând metoda la începutul proiectului pe nivelul de maturitate tehnologică TRL 2. Conceptul inițial al metodei computerizate a fost dezvoltat, experimentat în condiții de laborator și validat prin comparație cu rezultatele experimentelor, în urma finalizării proiectului putând afirma că metoda computerizată propusă a atins nivelul de maturitate tehnologică TRL 4.</p>	<p>Proiectanți de instalații tehnologice din ariile Ex.</p>
2.	<p>Procedură Specifică "Monitorizarea efortului depus de salvatori aflați sub protecția aparatelor izolante cu circuit închis/deschis în timpul antrenamentelor practice".</p>	<p>Prin utilizarea procedurii se poate realiza monitorizarea salvatorilor în timpul efectuării exercițiilor specific unor intervenții simulate, pentru medii cu gaze, fum, temperature ridicate etc.</p>	<p>Activitatea de instruire a salvatorilor din cadrul operatorilor economici, care desfășoară activități în atmosfere toxice și sau explozive .</p>

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
3.	Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de defectoscopie”.	Procedura elaborată este utilă în verificarea recipientilor de stocare a gazelor sau lichidelor sub presiune, folosind undele ultrasonice cu frecvență fixă, determinând grosimi de material.	Activitatea de verificare a recipientilor sub presiune pentru pregătirea logisticii specifice echipelor de salvatori ale căror aparate de respirație izolante folosesc aer/oxigen comprimat.
4.	Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de spectroscopie”.	Procedura se poate utiliza în expertizarea recipientilor de sub presiune, folosind undele ultrasonice cu într-o gamă variată de frecvențe, identificând structuri defecte de material-fisuri și goluri.	Activitatea de expertizare a recipientilor sub presiune în cadrul expertizelor tehnice ale unor evenimente de tip incendiu/explozie.
5.	Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de videoscopie”.	Procedura permite verificarea suprafețelor interioare ale recipientilor de stocare a gazelor sau lichidelor sub presiune prin intermediul unor microcamere video care pătrund în recipient, iar imaginea este redată pe un monitor, informația fiind digital putând fi stocată. În acest fel se pot identifica fisuri și crăpături.	Activitatea de expertizare a recipientilor sub presiune în cadrul expertizelor tehnice ale unor evenimente de tip incendiu/explozie, sau pentru inspectarea recipientelor din EIP al salvatorilor.
6.	Procedură privind evaluarea psihologică computerizată a salvatorilor.	Utilizarea celor mai noi tehnici de examinare psihologică permite evaluarea prealabilă a candidaților salvatori, prin intermediul unor programe specializate și utilizarea unui terminal dedicate.	Activitatea de instruire a salvatorilor din cadrul operatorilor economici, care desfășoară activități în atmosfere toxice și sau explosive.



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Proceduri și metodologii	Date tehnice	Domenii de utilizare
2018			
7.	PROCEDURA SPECIFICĂ - privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu - PSEETEVEV-01, 2018.	Procedura descrie etapele necesare realizării rapoartelor de expertiză tehnică a evenimentelor de tipul incendiilor sau exploziilor (fizice, chimice, ale substanțelor explozive propriu-zise, ale articolelor pirotehnice, ale amestecurilor pirotehnice etc.)	Activitatea de realizare a expertizelor tehnice (judiciare și extrajudiciare) ale unor evenimente de tip incendiu/explozie.
8.	PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL -PECEV - Pregatirea echipei de cercetare a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018.	Procedura descrie în detaliu pentru pregatirea echipei de cercetare.	Activitatea de realizare a expertizelor tehnice ale unor evenimente de tip incendiu/explozie.
9.	PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL -CFLEV - Cercetarea la fața locului a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018.	Procedura descrie în detaliu cercetarea la fața locului a evenimentelor.	Activitatea de realizare a expertizelor tehnice ale unor evenimente de tip incendiu/explozie.
10.	PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL -ACLEV - Activitatea de cercetarea în laborator a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018.	Procedura descrie în detaliu Activitatea de cercetarea în laborator a probelor materiale prelevate.	Activitatea de realizare a expertizelor tehnice ale unor evenimente de tip incendiu/explozie.



Cereri brevete de invenție, brevete acordate și valorificate

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2014			
1.	Dispozitiv de izolare ultrarapidă a galeriei	Emilian Ghicioi, George Gaman, Doru Cioclea, Sorin Burian, Constantin Lupu, Mihaela Paraian, Maria Prodan, Jeana Ionescu, Ion Toth	EP3000964
2.	Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice/neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură.	Drd. ing. Edward Jan Gheorghiosu Dr. ing. Emilian Ghicioi Dr. ing. Dragoș Vasilescu Dr. ing. Attila Kovacs Ing. Ilici Ștrefan Drd. ing. Ilie - Ciprian Jitea	a 2014 00735
3.	Metodă de determinare a structurii unei rețele de ventilație afectate de un fenomen de explozie.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Corneliu Boantă drd. ing. Marius Șuvar	a 2014 00841
4.	Metodă de determinare a parametrilor funcționali la nivelul stației principale de aeraj după producerea unui fenomen de explozie.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe dr. ing. Nicolae Ianc ing. Adrian Matei drd. ing. Nicolae Vlasin	a 2014 00842
5.	Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.	dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Sorin Constantin Burian, dr. ing. Jeana Ionescu, dr. ing. Tiberiu Csaszar, dr. ing. Lucian Moldovan dr. ing. Ioan Cosmin Colda ing. Adriana Andriș ing. Daniela Botar	a 2014 00943



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2014			
6.	Metodă de determinare a dispersiei gazelor la nivelul abatajelor după producerea unui fenomen de explozie.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe ing. Corneliu Boantă ing. Emeric Chiuzan ing. Dorel Tamas	a 2014 00952
7.	Metodă de rezolvare apriori a unei rețele de aeraj afectată de un fenomen de explozie.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Cristian Tomescu ing. Vlad Păsculecu drd. ing. Marius Morar	a 2014 00953



Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2015			
1.	Metodă de restabilire a unei rețele de aeraj afectate de o explozie pe baza traseelor critice.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe ing. Emeric Chiuzan drd. ing. Cristian Tomescu ing. Corneliu Boantă drd. ing. Marius Șuvar dr. ing. Vlad Păsculescu	a 2015 00163
2.	Metodă de determinare a eficienței rețelelor complexe de aeraj.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Corneliu Boantă dr. ing. Marius Darie dr. ing. Cristian Tomescu ing. Emeric Chiuzan drd. ing. Marius Morar	a 2015 00740
3.	Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flacării și a undei de presiune în cazul exploziilor.	Dr. ing. Emilian Ghicioi Dr. ing. George Artur Găman Dr. ing. Lupu Constantin Dr. ing. Sorin Burian Dr. ing. Mihaela Părăian Chimist Maria Prodan Dan Sorin Gabor Dr. ing. Vlad Păsculescu Drd. ing. Nicolae Vlasin Drd. chim. Andrei Szollosi - Mota Drd. ing. Marius Șuvar Drd. chim. Irina Vasilica Nălboc	a 2015 00739



Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2016			
4.	Metodă de identificare a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Adrian Matei ing. Corneliu Boantă	a 2016 00391
5.	Stand pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile.	Maria Prodan Găman George Artur Ghicioi Emilian Lupu Constantin Cioclea Doru Păsculescu Vlad Gabor Dan Vlasin Nicolae Jurca Adrian Szollosi Mota Andrei Nălboc Irina Șuvar Marius	a 2016 00750
6.	Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze.	Vlasin Nicolae Găman George Artur Ghicioi Emilian Lupu Constantin Păsculescu Vlad Pupăzan Gheorghe Daniel Prodan Maria Călămar Angelica Nicoleta Cioclea Doru Nălboc Irina Șuvar Marius Florea Gheorghe-Daniel	a 2016 00788



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2016			
7.	Metodă de eliminare a caracterului critic asociat construcțiilor de aeraj la nivelul unei rețele complexe.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi ing. Adrian Matei ing. Corneliu Boantă ing. Emeric Chiuzan dr. ing. Cristian Tomescu ing. Marius Simion Morar	a 2016 00907



Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2017			
1.	Metodă de caracterizare tridimensională a atmosferelor explozive.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi drd. ing. Ion Gherghe drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Corneliu Boantă dr. ing. Nicolae Ianc dr. ing. Cristian Tomescu drd. ing. Adrian Matei dr. ing. Marius Morar	a 2017 00455
2.	Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer - substanțe inflamabile.	Maria Prodan Ghicioi Emilian Găman George Artur Lupu Constantin Păsculescu Vlad Vlasin Nicolae Jurca Adrian Călămar Angelica Gabor Dan Szollosi Mota Andrei Nălboc Irina, Șuvar Marius	a 2017 00457
3.	Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.	dr. ing. Darie Marius dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Csaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian dr. ing. Colda Ioan Cosmin ing. Andriș Adriana dr. ing. Fotău Dragos ing. Botar Daniela dr. ing. Grecea Dănuț Lăban Cristian Pupăzan Daniela	a 2017 00612



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

645

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2017			
4.	Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive.	ing. Andris Adriana dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Darie Marius dr. ing. Cszaszar Tiberiu, dr. ing. Moldovan Lucian dr. ing. Colda Ioan Cosmin ing. Botar Daniela dr. ing. Grecea Dănuț ing. Gabor Dan Pupăzan Daniela	a 2017 00616
5.	Metodă de determinare a timpului critic specific unei atmosfere potențial explozive.	dr. ing. Doru Cioclea dr. ing. George Artur Găman dr. ing. Constantin Lupu dr. ing. Emilian Ghicioi drd. ing. Ion Gherghe dr. ing. Darie Marius drd. ing. Florin Rădoi drd. ing. Corneliu Boantă dr. ing. Nicolae Ianc drd. ing. Emeric Chiuzan dr. ing. Cristian Tomescu drd. ing. Adrian Matei dr. ing. Marius Simion Morar drd.ing. Răzvan Drăgăoscu	a 2017 00897
6.	Stand de determinare a produsilor de reacție generați de materiale solide combustibile.	dr. ing. Ghicioi Emilian dr. ing. Găman George Artur dr. ing. Maria Prodan dr. ing. Szollosi Mota Andrei dr. ing. Lupu Constantin dr. ing. Burian Sorin Constantin, dr. ing. Păsculescu Vlad dr. ing. Cioclea Doru dr. ing. Nălboc Irina drd. fiz. Șuvar Niculina Sonia dr. ing. Vlasin Nicolae dr. ing. Șuvar Marius drd. ing. Rădoi Florin drd. ing. Chiuzan Emeric ing. Florea Gheorghe Daniel drd. ing. Drăgoescu Răzvan	a 2017 00929



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

646

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2018			
1.	Stand de încercări pentru testarea rezistenței la temperatură și inflamabilitate a aparatelor izolante cu circuit deschis.	Dr. ing. Irimia Alin Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing. Ghicioi Emilian Dr.ing. Pupăzan Daniel Dr.ing. Darie Marius Dr.ing. Moldovan Iosif Lucian Dr.ing. Gabor Dan Sorin Dr.ing.Vătavu Niculina Dr.ing.Părăian Mihaela Dr.ing. Magyari Mihai Dr.ing. Grecea Dănuț Nicolae Dr.ing. Csaszar Tiberiu Atila Dr.ing. Jurca Adrian Marius Dr.ing. Păun Florin Adrian Dr.ing. Colda Ioan Cosmin	a 2018 00892
2.	Stand pentru determinarea temperaturii de autoaprindere T_i a lichidelor inflamabile cu vâscozitate ridicată.	Dr.ing. Ghicioi Emilian Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing. Pupăzan Gheorghe Daniel Dr.ing. Călămar Angelica-Nicoleta Drd.ing. Vlasin Nicolae -Ioan Dr.ing. Păsculescu Vlad Mihai Ing. Nicolescu Cristian Ing. Laszlo Robert Dr.ing. Burian Constantin Sorin Jr. Manea Florin Ing. Florea Gheorghe-Daniel Dr.ing.chim. Nălboc Vasilica Irina Dr.chim. Szollosi-Moța Andrei Dr.ing. Șuvar Marius Cornel Dr.ing. Gheorghiosu Edward-Jan Dr.ing. Kovacs Attila Ing. Simion Alexandru Florin Dr.ing. Morar Marius Simion	a 2018 00910



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

647

Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2018			
3.	Stand pentru aprinderea atmosferei explozive praf/aer prin descărcări electrostatice capacitive.	Drd.ing.Gabor Dan Sorin Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing.Ghicioi Emilian Dr.ing.Pupăzan Daniel Dr.ing. Darie Marius Dr.ing.Lucian Moldovan Dr.ing.Irimia Alin Dr.ing. Vătavu Niculina Dr.ing. Părăian Mihaela Dr.ing. Magyari Mihai Dr.ing. Grecea Dănuț Nicolae Dr.ing. Csaszar Tiberiu Atila Dr.ing. Jurca Adrian Marius Dr.ing. Păun Florin Adrian Dr.ing. Colda Ioan Cosmin	a 2018 00934
4.	Sistem de monitorizare și înregistrare continuă a parametrilor exploziilor de gaze.	Dr.ing. Vlasin Nicolae-Ioan Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing.Ghicioi Emilian Dr.ing. Pupăzan Gheorghe Daniel Dr.ing. Călămar Angelica-Nicoleta Dr.ing. Păsculescu Vlad Mihai Ing. Nocolescu Cristian Ing. Laszlo Robert Dr.ing. Burian Constantin Sorin Jr. Manea Florin Ing. Florea Gheorghe-Daniel Dr.ing.chim. Nălboc Vasilica Irina Dr.chim.Szollosi-Moța Andrei Drd.ing. Șuvar Marius Cornel Ing. Vass Zoltan Tuhuț Ligia - Ioana Ing. Simion Alexandru Florin Dr.ing. Morar Marius Simion	a 2018 00933



Nr. crt.	Denumire invenție	Autori	Nr. CBI
2018			
5.	Metodă de prevenire a combustiiilor spontane în minele de cărbune și depozite de suprafață, prin termografie aplicată în industria extractivă.	Dr. ing. Tomescu Ion-Cristian Dr.ing. Cioclea Doru Dr.ing.Găman George Artur Dr.ing.Ghicioi Emilian Drd.ing. Gherghe Ion Drd.ing. Emeric Chiuzan Dr.ing. Toth Lorand Dr.chim.Szollosi-Moța Andrei Dr.ing. Rădoi Gheorghe Florin Drd.ing. Boantă Corneliu Dănuț Dr.ing. Morar Marius Simion Dr.ing. Ianc Nicolae Drd.ing. Matei Adrian Drd.ing. Drăgoescu Răzvan	a 2018 00932

Brevete de invenție acordate

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
1.	Stand de încercare pentru determinarea câmpului electrostatic generat de o bandă de transport ușoară în funcționare.	ing. Florin Păun Adrian, dr. ing. Mihaela Părăian, dr. ing. Emilian Ghicioi, ing. Sorin Sicoi	127990/ 30.05.2018

Brevete de invenție valorificate

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
1	Tester pentru verificarea explozoarelor miniere.	Dr. ing. Ghicioi Emilian, Dr. ing. Roman Eremia Dr. ing. Părăian Mihaela, Ing. Filipovici Adrian	121495 / 28.03.2008
2	Compoziție utilizată la prevenirea focurilor endogene.	Dr. ing. Toth Ion, Dr. ing. Cioclea Doru Dr. ing. Spiridon Simion, Dr. ing. Jujan Constantin	121710 / 28.02.2008



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Denumire invenție	Inventatori	Nr. BI / data
3	Sistem de determinare a distribuției impulsului de curent în rețelele explozoare.	Dr. ing. Ghicioi Emilian Ing. Simion Virgil	121789 / 30.04.2008
4	Dispozitiv pentru purificarea gazelor de eșapament.	Dr. ing. Toth Ion, Dr. ing. Cioclea Doru Dr. ing. Simion Spiridon, Dr. chim. Baron Octavia	122104 / 30.12.2008
5	Aparat electric cu sursa autonoma de energie pentru prelevarea pulberilor din spatii industriale cu pericol de atmosfere explozive.	Dr. ing. Spiridon Simion, Dr. ing. Ladislau Kovacs Dr. ing. Dragoș Vasilescu, Drd. ing. Tiberiu Csaszar	123307/ 30.06.2011
6	Aparat de limitare a supratensiunilor tranzitorii, generate de comutația în vid, pentru circuitele electrice de joasă tensiune.	Dr. ing. Friedmann Martin Prof.univ.dr.ing. Zoller Carol Prep.univ. drd. ing. Dobra Remus Dr. ing. Moldovan Iosif Lucian	125643/ 30.12.2011
7	Aparat pneumatic pentru prelevarea pulberilor din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive tip ARPSP - 8.	Dr. ing. Spiridon Simion Dr. ing. Ladislau Kovacs Dr. ing. Dragoș Vasilescu Ing. Gheorghe Gheție	126333/ 30.12.2011
8	Procedeu de prevenire a combustiiilor spontane la minele de ulei.	Dr. ing. Toth Ion, Dr. ing. Lupu Constantin, Dr. ing. Cioclea Doru, Ing. Chiuzan Emeric Ing. Tamaș Dorel, Ing. Marius - Simion Morar	126308/ 28.12.2012
9	Aparat de șoc mecanic pentru condiționarea articolelor pirotehnice.	drd. ing. Edward Gheorghiosu, dr. ing. Attila Kovacs, drd. ing. Daniela Carmen Rus, drd. ing. Cristian Cioară, ing. Ilici Ștefan	128161/ 29.11.2013
10.	Stand de încercare pentru determinarea câmpului electrostatic generat de o bandă de transport ușoară în funcționare.	ing. Florin Păun Adrian, dr. ing. Mihaela Părăian, dr. ing. Emilian Ghicioi, ing. Sorin Sicoi	127990/ 30.05.2018



2014

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2014
 PN 07 45 01 24

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Creșterea fiabilității în exploatare și îmbunătățirea mentenanței acționărilor electrice cu motoare în construcție antiexplozivă destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	10 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	91.110 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	91.110 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea unor soluții tehnice cu aplicare imediată pentru creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor cu motoare electrice în construcție antiexplozivă, în vederea creșterii securității muncii în ariile clasificate Ex.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	1. Stabilirea cerintelor constructive si functionale ale motoarelor electrice in constructie antiexploziva care	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	x	x		

2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	influențează asigurarea unei fiabilități corespunzătoare în ceea ce privește asigurarea securității din punct de vedere al riscului de explozie pe toată durata de exploatare.
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Evaluarea modului în care asigurarea unei mentenanțe corespunzătoare a motoarelor electrice în construcție antiexplozivă influențează securitatea din punct de vedere al riscului de explozie în cazul acționării electrice din instalațiile tehnice care funcționează în arii clasificate Ex.
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	3. Analiza principalelor defecte de natură mecanică și electrică, a cauzelor care conduc la apariția acestor defecte, elaborare de soluții tehnice cu aplicabilitate practică imediată pentru creșterea fiabilității și a mentenanței în exploatarea motoarelor electrice Ex.
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _2_		4. Soluții tehnice pentru ridicarea calității și reducerea numărului de defecțiuni pentru faza conceptual – constructivă a motoarelor electrice, ale căror beneficiari vor fi fabricanții de





			motoare electrice in constructie antiexploziva.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Soluții tehnice pentru ridicarea calității și reducerea numărului de defecțiuni pentru faza conceptiv – constructiva a motoarelor electrice, ale căror beneficiari vor fi fabricanții de motoare electrice în construcție antiexplozivă.</p> <p>Complexul de masuri specifice acestei faze - concepere, proiectare, construcție, cuprinde nu mai puțin de 16 soluții tehnice cu aplicare imediata in practica la fabricanții de motoare electrice în construcție antiexplozivă din țara noastră.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele (metodă de evaluare)	x		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

653

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Elaborarea unor soluții tehnice cu aplicare imediată pentru creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor cu motoare electrice în construcție antiexplozivă, în vederea creșterii securității muncii în ariile clasificate Ex.</i>				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA iunie 2014	Implementarea și utilizarea noilor cunoștințe, dezvoltate prin proiect, în viitoarele lucrări de cercetare.	-	NA	INCD INSEMEX Petrosani	Dezvoltarea capacității existente în domeniul cercetării, evaluării și certificării pentru echipamente electrice cu tip de protecție capsulare antideflagrantă, la nivelul cerințelor din Uniunea Europeană. Creșterea nivelului de securitate și sănătate în munca, prin reducerea riscului de explozie în instalații industriale prin creșterea fiabilității în exploatare și a mentenanței acționărilor electrice cu motoare în construcție antiexplozivă specifice în principal industriei de petrol și gaze.	Ing. Emilia Erent Ec. Claudia Ajder



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2014
PN 07 45 01 30

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Studiul influenței umidității amestecului de încercare asupra sensibilității eclatorului.				CATEGORIA DE PROIECT CD	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	5 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	50.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			50.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Studiul influenței umidității amestecului de încercare asupra sensibilității la aprindere prin scânteele generate cu eclatorul dedicat încercărilor circuitelor cu securitate intrinsecă.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	<ul style="list-style-type: none"> - Umiditatea amestecului de încercare influențează sensibilitatea la prindere. - Conform testului statistic Kolmogorov-Smirnov aplicat a rezultat că distribuția de probabilitate a valorilor rotațiilor la care s-a produs aprinderea poate fi modelată teoretic utilizând distribuția teoretică Weibull pentru fiecare din clasele de umiditate. $k_{\rho_c} = \frac{c_g \cdot \rho_g \cdot C_g + (1 - c_g) \cdot \left(1 - \frac{p_v}{p_{am}} \cdot \varphi\right) \cdot \rho_{air} \cdot C_{air} + (1 - c_g) \cdot \frac{p_v}{p_{am}} \cdot \varphi \cdot \rho_v \cdot C_v}{c_g \cdot \rho_g \cdot C_g + (1 - c_g) \cdot \rho_{air} \cdot C_{air}}$			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele - studiu	x				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				



	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_																		
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele - studiu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele - studiu	<input checked="" type="checkbox"/>	S-a evidențiat teoretic și experimental dependența sensibilității de aprindere față de umiditatea amestecului de încercare și s-a reușit elaborarea unui model matematic.			
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																		
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																		
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																		
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																		
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																		
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																		
6.7 altele - studiu	<input checked="" type="checkbox"/>																		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>																	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data																
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data																
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data																
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data																
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data																
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

656

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiul influenței umidității amestecului de încercare asupra sensibilității eclatorului.</i>					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA iunie 2014	Valorificarea rezultatelor cercetării prin implementarea rezultatelor în cadrul Laboratorului și Organismului din INCD INSEMEX și lărgirea paletelor de servicii științifice și tehnologice.	NA	NA	INCD INSEMEX	Satisfacerea cerințelor europene pentru organismele de certificare notificate la Bruxelles pentru Directiva 94/9/EC (ATEX)	Ing. Emilia Erenț Ec. Claudia Ajder



INCD INSEMEX **PETROȘANI**

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2014

PN 07 45 02 35

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Modelarea numerică a rețelelor de aeraj minier, utilizând analiza CFD prin intermediul pachetului software ANSYS Multiphysics.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	10 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		150.000LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		150.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX			CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
3) DENUMIRE REZULTAT		<i>Modelarea computerizată a parametrilor specifici aerajului minier, respectiv a efectelor dinamice produse de explozia amestecului metan – aer asupra sistemului de aeraj.</i>				
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	- Modelarea computerizată a parametrilor specifici aerajului minier: debite de aer, concentrații de gaz metan; - Modelare numerică utilizând solverul ANSYS FLUENT a unui fenomen de tip explozie, produs în abatajul unui segmentul de rețea de aeraj real analiza prin tehnici CFD a efectelor dinamice produse de explozia amestecului metan-aer asupra sistemului de aeraj aferent segmentului de rețea de		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>		
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		



<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<p>3.5 altele <i>Analiza numerică CFD</i> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.1 tehnologiile societății informaționale <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.2 energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>interes, respectiv a modificărilor principalilor parametri specifici care au o influență imediată asupra sănătății și securității personalului din zona afectată.</p> <p>- Studiul fenomenului de propagare a exploziei în geometria virtualizată a segmentului de rețea, cu urmărirea evoluției suprapresiunilor apărute ca urmare a înaintării undei de șoc;</p> <p>- Studiul comportamentului regimului de curgere a aerului în rețeaua de aeraj, a inversării sensului de curgere pe anumite ramificații;</p> <p>- Evaluarea metodelor de modelare, respectiv validarea acestora prin compararea valorii mărimilor obținute în urma modelării, cu cele cunoscute, calculate prin intermediul aplicației specializate 3D- CANVENT.</p>	
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _2_ </p>		
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<p>6.1 produs nou <input type="checkbox"/></p> <p>6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/></p> <p>6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/></p> <p>6.5 servicii nou <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>6.6 servicii modernizat <input type="checkbox"/></p> <p>6.7 altele..... <input type="checkbox"/></p>	<p>Proiectul prezintă o abordare științifică nouă, respectiv modelarea numerică a rețelelor de aeraj minier utilizând funcții specifice CFD. În acest sens, sunt identificate metodele și mijloacele noi aplicabile în procesul de simulare a acestor sisteme complexe și aplicate apoi în cadrul a două studii pe un model la scară redusă, reprezentativ, al unei mine de cărbune, utilizând tehnicile specifice analizei CFD.</p> <p>Simulările computerizate cu ajutorul pachetului ANSYS constituie o contribuție importantă la dezvoltarea metodelor de proiectare și control a aerajului, a metodelor de prevenire a apariției și combatere a riscurilor de explozie, prin simularea unor situații tehnic posibile, asupra cărora informațiile empirice nu sunt suficiente.</p> <p>Aplicarea acestor metode și tehnici de analiză computerizată poate juca un rol deosebit de important în:</p>	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		<ul style="list-style-type: none"> - cercetarea atmosferelor explozive, generate de gaze și prafuri combustibile în amestec cu aerul, caracteristice lucrărilor miniere subterane, dar nu numai; - creșterea nivelului de cunoaștere a fenomenelor de tip explozie din subteran, precum și a efectelor acestora asupra construcțiilor de aeraj și implicit asupra securității și sănătății în muncă; - cercetarea în cadrul expertizelor tehnice a evenimentelor generate de explozii, soldate cu pagube materiale și pierderi de vieți omenești.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/> nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/> nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/> nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/> nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/> nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

660

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Modelarea computerizată a parametrilor specifici aerajului minier, respectiv a efectelor dinamice produse de explozia amestecului metan – aer asupra sistemului de aeraj.				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA iunie 2014	Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul insitutului, în elaborarea expertizelor tehnice pentru cercetarea evenimentelor generate de explozii, soldate cu importante pagube materiale și pierderi de vieți omenești	-	NA	INCD INSEMEX	<i>Impact social:</i> - diminuarea riscurilor de producere a exploziilor în industria extractivă a cărbunelui; - dezvoltarea bazei științifice și practice privind aplicarea metodelor computerizate și a programelor specializate, pentru simularea rețelelor de aeraj; <i>Impact economic și de mediu:</i> - Reducerea costurilor experimentărilor fizice; - caracterizarea parametrilor sistemului de aeraj în orice fază, începând de la stadiul de proiectare și până la calculele de eficiență.	Ing. Emilia ERENT Ec. Claudia AJDER



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2014
PN 07 45 03 22

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologie privind verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante.				CATEGORIA DE PROIECT C - D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	40.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		40.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie, privind verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante, este determinată de standul de încercare realizat conform standardului SR EN 13763 - 12 și procedura de încercare.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>Stand de încercare care menține apa la presiune de 0,3 MPa și temperatură egală cu temperatura de încercare ± 2 °C, în care sunt introduse capsele detonante în vederea condiționării.</p> <p>Standul a fost construit în cadrul INCD INSEMEX Petroșani și constă dintr-un vas cilindric din tablă, prevăzut cu 5 racorduri care au următoare scopuri: umplerea vasului cu apă / evacuarea apei din interior, conectarea conductei prin care</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	x			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	x			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	x			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele procedură	x			



<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>circulă agentul termic, montarea termomanometrului pentru monitorizarea presiunii și temperaturii și racordarea compresorului pentru realizarea presiunii de încercare.</p> <p>Acesta este prevăzut cu un capac strâns în șuruburi pentru menținerea presiunii, iar în interior s-a montat o serpentină confecționată din țevă galvanizată, prin care circulă agentul termic care asigură o temperatură de condiționare în interiorul vasului, în conformitate cu domeniul de temperatură specificat de producător.</p>	
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>	<p>Elaborarea / completarea procedurii de încercare cu toate aspectele tehnice și organizatorice pentru efectuarea încercării (obiect, domeniu de aplicare, terminologie și abrevieri, documente de referință, reguli de procedură care cuprind modul de efectuare a încercării și echipamentele necesare, atribuții și responsabilități, înregistrări, indicatorul aprobărilor și reviziilor, lista de difuzare, anexe);</p> <p>Efectuare de încercări pilot, aplicând tehnologia de verificare elaborată, pe 2 tipuri de produse astfel:</p> <p>- Sistem de inițiere neelectric tip RIONEL LP, care este un ansamblu format din capsă detonantă și tub de șoc; 50 buc. au</p>																			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

		<p>fost imersate în apă în standul realizat și menținute 48 h, la temperatură de 20⁰ C și presiune 0,3 MPa, după care s-au măsurat timpii de întârziere;</p> <p>- Sistem de inițiere neelectric tip RIONEL SCX, care este un ansamblu format din capsă detonantă (conector de suprafață) și tub de șoc; 50 buc. au fost imersate în apă la adâncimea de 0,5 m și menținute 48 h, la temperatură de 20⁰ C, după care s-au măsurat timpii de întârziere;</p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Tehnologia elaborată poate fi aplicată pentru verificarea capselor detonante în vederea evaluării conformității cu cerințele esențiale de securitate în ceea ce privește rezistența la presiune hidrostatică.</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A00735 data 20.06.2014.
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Tehnologia, privind verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante, este determinată de standul de încercare realizat conform standardului SR EN 13763 - 12 și procedura de încercare.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA iunie 2014	Valorificarea rezultatelor cercetării la agenții economici beneficiari, în vederea creșterii gradului de încredere în evaluarea performanțelor acestor tipuri de produse, ca urmare a satisfacerii depline a cerințelor esențiale de securitate prevăzute de directiva europeană Directiva 93/15/2003/CEE „Explozivi pentru uz civil” și diseminarea	NA	NA	INCD INSEMEX Organism de certificare produse (INSEMEX-OEC) Notified body NB 1809 Bruxelles	Îmbunătățirea capacității de încercare și expertizare a INCD-INSEMEX. Posibilitatea prestării unor servicii de specialitate pentru operatorii economici sau autorități, cu promptitudine și la prețuri avantajoase. Posibilitatea de participare în cadrul unor proiecte desfășurate la nivel național / european la	EC. CLAUDIA AJDER ING. EMILIA ERENT



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

665

			acestora prin comunicarea și publicarea lor la nivel național și internațional.				verificarea acestor tipuri de produse în cadrul procesului de supraveghere a pieței europene / naționale. Introducerea pe piață doar a capselor detonante care sunt conforme cu cerințele de securitate aplicabile.	
--	--	--	---	--	--	--	---	--



INCD INSEMEX PETROȘANI



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 / 2014
PN 07 45 01 23

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare la șoc termic și de încercare la răsucire pentru traversări.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	105.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		105.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Instrumente necesare pentru realizarea încercării la șoc termic și încercării la răsucire pentru traversările echipamentelor în construcție antiexplozivă.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>În cadrul proiectului au fost dezvoltate instrumentele necesare (stand de încercare și proceduri de încercare) pentru realizarea încercării la șoc termic și încercării la răsucire pentru traversări.</p> <p>Pentru realizarea încercării la răsucire pentru traversări, aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive a fost elaborată o metodologie de încercare.</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele – stand încercare	<input checked="" type="checkbox"/>			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>Conform acesteia, pentru realizarea încercării sunt utilizate chei dinamometrice digitale pentru domeniul 2 ÷ 200 Nm, cu accesorii corespunzătoare (capete de prindere).</p>	 <p>Fig. 1 Chei dinamometrice utilizate la realizarea încercării la răsucire pentru traversări</p>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p> 7 2 ; 7 1 ; 9 6 </p>	<p>Pentru realizarea încercării la șoc termic, aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive a fost elaborată o metodologie de încercare. Conform acesteia, pentru realizarea încercării a fost realizat un stand de încercare prin intermediul căruia, asupra eșantionului de încercat este proiectat un jet de apă (prin intermediul unei duze cu diametrul de 1 mm) aflat la temperatura de 10 ± 5 °C.</p>	 <p>Fig. 2 Stand de încercare pentru realizarea încercării la șoc termic</p>																		
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	<p>Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.</p>							
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.7 altele – stand și proceduri noi pentru încercare	■	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

669

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Instrumente necesare pentru realizarea încercării la șoc termic și încercării la răscuire pentru traversările echipamentelor în construcție antiexplozivă.</i>				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea noilor proceduri și utilizarea standurilor în cadrul Laboratorului Echipamente Electrice Ex de Putere din Grupul de Laboratoare de Încercări în vederea efectuării de încercări pentru activitatea de evaluare a conformității produselor Ex de către INSEMEX OEC, Directiva 94/9/EC Echipamente și sisteme de protecție utilizate în medii potențial explozive – ATEX	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani OEC – NB 1809 Beneficiari indirecti: Producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Creșterea performanțelor OEC și GLI la nivelul cerințelor europene în domeniu. Creșterea nivelului de securitate și protecție la explozie a echipamentelor electrice destinate atmosferelor explozive.	ing. EMILIA ERENȚ ec. CLAUDIA AJDER



INCD INSEMEX PETROSANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 / 2014

PN 07 45 01 27

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

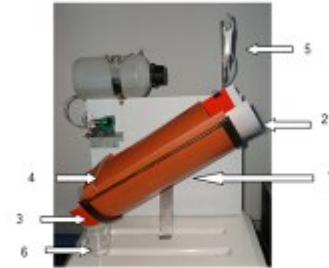
DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	140.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		140.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologii privind determinarea rezistenței îmbrăcăminte la penetrarea de către lichide, determinarea permeației pentru încălțăminte și mănuși de protecție, determinarea degradării încălțăminte de protecție, realizarea standurilor de încercare aferente și dezvoltarea procedurilor de lucru.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea tehnologiei pentru determinarea rezistenței îmbrăcăminte la penetrarea de către lichide stand (Fig. 1) și procedură; - Realizarea tehnologiei pentru determinarea permeației 		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	x			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	x			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional (stand)	x			

	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_	

încălțăminte și mănușilor de protecție stand (Fig. 2) și procedură;

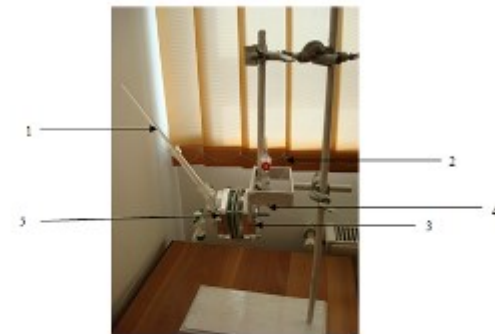
- Realizarea tehnologiei pentru determinarea rezistenței la degradare a încălțăminte de protecție stand (Fig. 3) și procedură;

- Pentru punerea în practică a tehnologiilor elaborate a fost necesar ca în cadrul temei de cercetare să se proiecteze un durometru de laborator pentru determinarea durtății (Fig. 4) ;





1 - igheab rigid, cu formă semicilindrică
 2 - filmul transparent
 3 - epruveta de încercare
 4 - capac rigid
 5 - seringă atașată la ac hipodermic capabilă de a furniza lichidul de încercare
 6 - pășar mic;

Fig. 1



1 - agitator ramplabil, pentru a permite un control continuu cu aerul sau azotul
 2 - robinet de oprire
 3 - suport celulă de încercare cu bride în general din aluminiu
 4 - compartiment și camera pentru produs chimic de încercat
 5 - compartiment de echilibrare a mediului colector (lichid sau gaz) care are un volum colector de circa 100 ml

Fig. 2

			 <p>Fig. 3 Stand experimental pentru determinarea rezistenței la degradare</p>  <p>Fig. 4 Durometru de laborator</p>											
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	x	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	<p>Evaluarea riscului chimic este un proces de estimare a riscului, care apare în circumstanțele manifestării unui pericol determinat de substanțele utilizate în cadrul diferitelor procese, cu scopul de a da o dimensiune calitativ - cantitativă a acestui element. Echipamentele individuale de protecție sunt confecționate din diferite materiale naturale și sintetice. Acestea trebuie să fie rezistente la acțiunea agenților chimici cu care vin în contact, pentru a asigura protecția</p>
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>													
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>													
6.3 tehnologie nouă	x													
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>													
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>													
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>													



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.7 altele proceduri	x	<p>lucrătorilor. Echipamentul de protecție trebuie să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate, confirmate prin încercări de laborator, pentru a asigura sănătatea și securitatea lucrătorilor în timpul folosirii acestuia.</p> <p>Pentru aceste cerințe au fost realizate tehnologiile pentru determinarea, la încercările de rezistență, permeației și degradare, permițând o creștere a gradului de siguranță a lucrătorilor care utilizează produsele chimice.</p>
--	----------------------	---	---

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

674

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Tehnologii privind determinarea rezistenței îmbrăcăminte la penetrarea de către lichide, determinarea permeației pentru încălțăminte și mănuși de protecție, determinarea degradării încălțăminte de protecție, realizarea standurilor de încercare aferente și dezvoltarea procedurilor de lucru.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Aplicarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul INCD INSEMEX OEC NB 1809 Directiva EIP 89/686/EEC „Echipamente individuale de protecție” (transpusă în HG nr. 15/05.02.2004) pentru evaluarea conformității produselor EIP rezistente la agenți chimici.	NA	NA	INCD INSEMEX – OEC – Organism de Evaluare a Conformității notificat la Bruxelles NB 1809 și Grup Laboratoare Încercări. Beneficiari indirecti: Producători și utilizatori autohtoni sau internaționali de echipamente individuale de protecție împotriva agenților chimici (produse petroliere).	Dezvoltarea capacității existente în domeniul evaluării și certificării echipamentelor individuale de protecție la nivelul cerințelor Uniunii Europene. Creșterea nivelului de sănătate și securitate în muncă prin reducerea accidentelor datorate utilizării produselor chimice.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Ereñț



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 7 / 2014
PN 07 45 01 28

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Evaluarea riscului la demolarea obiectivelor industrial/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor seismice nedorite induse.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	150.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	150.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Instrument metodologic inovativ de evaluare a riscului profesional/tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Pentru evaluarea riscului profesional: -lista de identificare a factorilor de risc profesional; -lista de consecințe posibile ale acțiunii factorilor de risc asupra orga nismului uman; -scala de cotare a gravității consecinței maxime previzibile; -scala de cotare a probabilității de producere a evenimentelor nedorite;		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	x			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			

<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td>X</td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td>X</td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	X	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	X	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>-grila de apreciere a riscului profesional; scala atitudinii în raport cu riscul profesional; -matricea analizorului de risc profesional; -indexul fișelor de risc profesional; -formular de analiză și reducere a riscului profesional la demolarea controlată a obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.</p>	
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	X																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	X																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
<p>5) DOMENIUL DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _6_ _2_ ; _9_ _6_ </p>	<p>În cazul riscului tehnologic: -lista de identificare a factorilor de risc tehnologic; -lista privind efectele posibile ale exploziei la lucrările de demolare cu explozivi de uz civil; -scala de cotare a parametrului de gravitate conjugată a consecințelor maxime previzibile; -scala de cotare a parametrului de probabilitate conjugată de producere a evenimentelor nedorite; -grila de apreciere a nivelului de risc tehnologic; -scala atitudinii în raport cu riscul tehnologic; -matricea analizorului de risc tehnologic; -indexul fișelor de risc tehnologic; -formular de analiză și reducere a riscului tehnologic la demolarea controlată a</p>																			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

677

		obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Fundamentarea științifică a modului de apreciere obiectivă a riscului profesional/tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 servicii nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 servicii modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>analizor risc specific</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

678

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Instrument metodologic inovativ de evaluare a riscului profesional/tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2014	Lărgirea ariei de cunoaștere pentru INCD INSEMEX și utilizarea instrumentelor metodologice inovative la evaluările specifice. Ofertarea de noi oportunități de colaborare științifico-tehnică.	NA	NA	Agenți economici cu activitate, atât în domeniul elaborării de tehnice (proiectelor) de demolare, cât și în domeniul execuției lucrărilor de demolare a construcțiilor utilizând explozivi de uz civil.	- Impactul proiectului va fi în primul rând de ordin social concretizându-se în condiții de muncă și viață mai bune, având la bază o securitate predictibilă, ca urmare a implementării instrumentului metodologic inovativ de evaluare a riscului profesional/tehnologic, fapt ce va conduce la reducerea efortului financiar privind reabilitarea socio-economică în domeniul activităților de demolare controlată a obiectivelor industriale/civile, cu explozivi de uz civil. - Responsabilizarea factorilor de decizie din cadrul operatorilor economici care efectuează lucrări de demolare utilizând explozivi de uz civil, ca urmare a respectării obligațiilor ce rezultă din reglementările privind securitatea, siguranța tehnologică și protecția sănătății cu respectarea parametrilor ecologici.	Ec. Claudia AJDER Ing. Emilia ERENT



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 8 / 2014

PN 07 45 01 29

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea domeniului de competență a laboratorului de toxicologie privind determinările de radiații electromagnetice la locurile de muncă.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	120.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		120.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1.INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART.23 DIN CONTRACTUL NR.45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie de determinare a câmpurilor electromagnetice la locurile de muncă.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>- Stabilirea metodelor actuale de determinare și alegerea soluției pentru tehnologia de măsurare a câmpurilor electromagnetice.</p> <p>- Elaborarea și implementarea tehnologiei de determinare a câmpurilor electromagnetice, la locurile de muncă.</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele metoda de determinare	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			
	4.4 sănătate	X			





MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Realizarea unei proceduri de determinare a câmpurilor electromagnetice în conformitate cu cerințele directivelor europene aplicabile.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

681

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Tehnologie de determinare a câmpurilor electromagnetice la locurile de muncă.</i>						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2014	Implementarea tehnologiei de determinare a câmpurilor electromagnetice în cadrul INCD INSEMEX și ofertarea de servicii specifice la operatorii cu activitate susceptibilă de generare de câmpuri electromagnetice peste limitele admise.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX prin extinderea domeniului de competență al laboratorului de Toxicologie. Beneficiari indirecti: Unitățile economice care desfășoară activitatea utilizând echipam. electrice de putere (centralele de producere a energiei electrice, oțelăriile, etc.).	Creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă prin determinarea nivelurilor de expunere la câmpuri electromagnetice.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erenț



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.9 / 2014
PN 07 45 01 31

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Managementul riscului specific articolelor pirotehnice de divertisment, categoria 4.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		163.470 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			163.470 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petroșani			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N	
1) DENUMIRE REZULTAT		Tehnologie pentru efectuarea încercărilor de articole pirotehnice categoria 4 și elaborarea sistemului de management al riscului specific acestor produse MR-PYRO.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	<p>Tehnologia permite determinarea cu acuratețe a unor parametri funcționali specifici articolelor pirotehnice categoria 4, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> -înălțimea ascensională; -devierea traiectoriei față de cea prestabilită; -împrăștierea resturilor arzânde sau inerte într-un anumit areal. <p>De asemenea, se verifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> -nivelul de zgomot și generarea de fum; -gaze toxice care trebuie să fie limitate la zona de siguranță. <p>Machetele documentelor calității specifice sistemului de management al riscului MR-PYRO, respectiv:</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		x	X			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele: proceduri	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>-lista de verificare a îndeplinirii cerințelor sistemului de management în domeniul SSM;</p> <p>-manualul de management al SSM (MC-PYRO-SSM);</p> <p>-13 proceduri de sistem (PS-PYRO-SSM), respectiv:</p> <p>-Identificarea pericolului, evaluarea riscului și stabilirea controalelor (PS-PYRO-SSM-01);</p> <p>-Evaluarea conformității cu cerințele legale și alte cerințe (PS-PYRO-SSM-02);</p> <p>-Competență, instruire și conștientizare (PS-PYRO-SSM-03);</p> <p>-Comunicare (PS-PYRO-SSM-04);</p> <p>-Participare și consultare (PS-PYRO-SSM-05);</p> <p>-Controlul documentelor (PS-PYRO-SSM-06);</p> <p>-Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns (PS-PYRO-SSM-07);</p> <p>-Monitorizarea și măsurarea performanțelor OHSAS (PS-PYRO-SSM-08);</p> <p>-Investigarea incidentelor (PS-PYRO-SSM-09);</p> <p>-Neconformități, acțiuni corective și preventive (PS-PYRO-SSM-10);</p> <p>-Controlul înregistrărilor (PS-PYRO-SSM-11);</p> <p>-Audit intern (PS-PYRO-SSM-12);</p> <p>-Analiza efectuată de management (PS-PYRO-SSM-13).</p>		
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																			
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																			
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																			
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																			
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																			
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																			
4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>																			
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																			
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>																			
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	<p>Fundamentarea științifică a modului de gestionare a riscului specific articolelor pirotehnice de divertisment, categoria 4.</p>												
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																			
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																			
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele: proceduri	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

685

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Tehnologie pentru efectuarea încercărilor de articole pirotehnice categoria 4 și elaborarea sistemului de management al riscului specific acestor produse MR-PYRO.</i>					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2014	Implementarea tehnologiei elaborate în cadrul INCD INSEMEX - Laborator Materii Explozive și Articole Pirotehnice din cadrul Grupului de Laboratoare Încercări în vederea efectuării testelor specifice articolelor pirotehnice categoria 4 pentru evaluarea conformității produselor. Aplicarea sistemului MR-PYRO în cadrul LMEAP pentru creșterea nivelului de securitate a operatorilor, dar și ofertarea către terți a acestui sistem pentru îmbunătățirea nivelului de securitate și sănătate în muncă.	NA	NA	INCD INSEMEX GLI și OEC NB 1809 Operatorii economici cu activitate în domeniul utilizării articolelor pirotehnice de divertisment categoria 4, cat și instituțiile cu atribuții de cercetare și control (INCD-uri, Parchet, Poliție, ITM etc).	Responsabilizarea factorilor de decizie existenți la nivelul autorităților, precum și a celor din cadrul operatorilor economici care desfășoară activități cu articole pirotehnice de divertisment categoria 4, ca urmare a respectării obligațiilor ce rezultă din reglementările aplicabile privind prevenirea și combaterea riscurilor specifice acestor tipuri de produse, în condițiile asigurării unui mediu durabil. Alinierea INCD INSEMEX la cerințele europene în domeniul articolelor pirotehnice.	Ec. Claudia AJDER Ing. Emilia ERENȚ



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 10 / 2014
PN 07 45 02 34

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea domeniului de competență a laboratorului de mediu privind determinările de compuși organici volatili din emisii.				CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	160.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			160.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX			CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației efluenților gazoși prin măsurători în grilă.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>- Creșterea gradului de precizie prin implementarea tehnologiei (procedură, metodă) de măsurare a concentrațiilor de compuși organici volatili rezultați din circuitul de evacuare al instalațiilor în laboratorul de Protecția Mediului.</p> <p>- Extinderea domeniului de activitate a laboratorului de Protecția Mediului din cadrul INCD INSEMEX, atât prin servicii de monitorizare a nivelului de poluare a aerului cu compusi organici volatili, cât și prin utilizarea echipamentului achiziționat în</p>			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	x	x				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x				
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>				

	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	expertizele tehnice efectuate de INCD INSEMEX.	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Elaborarea procedurii de încercare privind determinarea concentrației de compuși organici volatili din emisii.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele Procedură de lucru	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

688

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației efluenților gazoși prin măsurători în grilă.</i>						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Dezvoltarea și alinierea infrastructurii Laboratorului Protecția Mediului din cadrul INCD INSEMEX la cerințele europene și internaționale.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: Agenții economici care exploatează echipamente și instalații pentru producerea și/sau utilizarea solvenților organici.	Alinierea capacității și capabilității Laboratorului de Protecția Mediului la cerințele legislației naționale și europene privind analiza compușilor organici volatili din emisii prin implementarea în laborator a metodelor de prelevare/determinare a acestora, conform SR EN 12619/2013.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erent



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 11 / 2014

PN 07 45 02 36

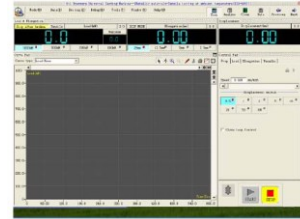
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune și absorbție șoc ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.			CATEGORIA DE PROIECT C - D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	180 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	180 000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea procedurilor de evaluare precisă pentru noile metode de încercări mecanice a echipamentelor tehnice utilizate în mediul exploziv, implementarea tehnologiei inovative pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune în cadrul standului de încercare asociat noilor proceduri de evaluare precum și experimentarea metodelor de încercare prin desfășurarea unor încercări demonstrative.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune este compusa din mașina universală de încercări mecanice și aplicația soft-ware intitulată MaxTest.exe (WinWdw.exe) Mașina universală de încercări mecanice are următoarele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizeaza controlul in bucla inchisa al fortei de test, al deformatiei si aldeplasarii. - sistemul permite utilizatorului sa stabileasca metoda de realizare a testului conform necesitatilor proprii sau a unui standard de test dat. - sistemul realizeaza afisarea pe ecranul computerului a fortei de test, a deplasarii,deformatiei si a curbelor de test. - se realizeaza memorarea conditiilor de test si a rezultatelor testelor si se pot refolosi ulterior. - controlul derularii testului, schimbarea vitezei de deplasare a traversei si introducerea parametrilor testului pot fi efectuate cu mouse-ul. 	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele: <i>Stand/metoda incercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>- se pot procesa datele de test conform cu standardele ISO, ASTM, DIN etc.</p> <p>- rezultatele procesarii si curbele testelor se pot tiparii sau salva.</p> <p>- curbele de test inregistrate in timpul testului pot fi reprocesate de cate ori este nevoie ceea ce permite procesarea interactiva a datelor.</p> <p>- amplificatorul controlat de program realizeaza punerea la zero digitala a fortei de test si a deformarii precum si calibrarea automata ceea ce face operarea usoara.</p> <p>- accesul la functiile programului este protejat cu parole pe nivele ierarhice.</p> <p>- la cerere se pot realiza programe de procesare dupa orice standard particular, toti parametric fiind liber programabili.</p> <p>- masina este cu design modern, oluarea este absenta, zgomotul este mic si eficienta lucrului este mare.</p> <p>Programul MaxTest.exe (WinWdw.exe) se poate are următoarele caracteristici :</p> <p>- poate afisa valoarea fortei si maximul fortei in modurile 'scalat' si 'nescalat'. Precizia in modul scalat este de +/- 1% din valoarea afisata (pentru domeniul 20%-100% din maximul de scala (MFS). Precizia in modul nescalat este de +-0.5% din MFS.</p> <p>- poate afisa valoarea alungirii si maximul ei in modurile 'scalat' 'si nescalat' cu aceleasi precizii ca si forta.</p> <p>- înregistreaza automat curbele forta/timp, alungire/timp, forta/alungire, forta/deplasare.</p> <p>- calculeaza automat proprietatile mecanice ale materialului care rezulta din curbe.</p> <p>- salveaza automat datele si curbele testului intr-o baza de date.</p> <p>- programul integreaza si alte utilitati precum subprogramele MaxIni.exe, MaxBatch.exe.</p>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	Prin desfășurarea proiectului s-a asigurat implementarea unei tehnologii inovative pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune în cadrul Grupului de laboratoare de încercări de la INCD – INSEMEX cu ajutorul căreia se pot realiza diverse studii sau cercetări pentru	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	componente sau subansamble ale echipamente tehnice utilizate în mediul cu pericol de explozie.
	6.7 altele: <i>Metodă de încercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

692

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Elaborarea procedurilor de evaluare precisă pentru noile metode de încercări mecanice a echipamentelor tehnice utilizate în mediul exploziv, implementarea tehnologiei inovative pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune în cadrul standului de încercare asociat noilor proceduri de evaluare precum și experimentarea metodelor de încercare prin desfășurarea unor încercări demonstrative.

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea și utilizarea tehnologiei inovative în cadrul Laboratorului Echipamente Neelectrice Ex, Electrostatice, Materiale și EIP din Grupul de Laboratoare de Încercări în scopul realizării de studii și cercetari privind parametrii de tracțiune compresiune ai echipamentelor tehnice utilizate în mediul cu pericol. de explozie.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecți: Producători de echipamente tehnice.	Dezvoltarea capacității existente în domeniul cercetării parametrilor mecanici (tracțiune, compresiune, întindere).	Ec. Ajder Claudia Ing. Erenț Emilia



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 12 / 2014

PN 07 45 02 37

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea capacității de testare a combustibililor solizi prin utilizarea metodei calorimetrice.				CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	210.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			210.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie de determinare a puterii calorifice a combustibililor minerali solizi.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X	1. Dezvoltarea infrastructurii de laborator prin dotarea cu un calorimetru modern de tip izoperibolic (izotermic) Parr 6200, aparat cu hardware digital, software și posibilități de comunicație de ultimă oră. 2. Însușirea cunoștințelor despre calorimetrie și deprinderea cu modul de operare prin efectuarea de teste experimentale de determinare a puterii calorifice brute, pe eșantioane de lignit, cărbune brun și huiă.			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele (infrastructura laborator)	X				

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _0_ _5_ ; _7_ _1_
-------------------------------------	----------------------------------

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>

3. Îmbunătățirea Sistemului de management al calității din cadrul DSRM prin elaborarea a procedurii de încercare „Determinarea puterii calorifice a combustibililor minerali solizi” și a procedurii de evaluare „Puterea calorifică a combustibililor minerali solizi”, precum și prin implementarea și aplicarea lor în domeniul tehnic al celor două laboratoare.

4. Creșterea nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare INCD-INSEMEX Petroșani și implicit creșterea calității nivelului serviciilor în derularea contractelor cu terții.

- Posibilitatea elaborării unei baze de date cu încercări, redimensionate după standardele internaționale, pentru puterea calorifică a combustibililor solizi;
- Indirect, procedeul determinării puterii calorifice contribuie la buna practică de mediu și la controlul utilizării în mod eficient a combustibililor solizi în ce privește emisiile de bioxid de carbon-gaz cu potențial efect de seră.



Tabel nr.1 Cărbuni din zona Caransebeș

Nr. crt.	Tip cărbune	Tip probă	Proveniență	Gwutate [g]	Conținut de S [%]	Umiditate [%]	Putere calorifică Q _{net} [kJ/kg]
1.	Lignit	Pastilă	Cămp minier Oslanta-Caransebeș	0,9939	0,64	41,2	3788
2.	Lignit	Pulbere	Cămp minier Oslanta-Caransebeș	0,9939	0,64	41,2	3713
3.	Cărbune brun	Pastilă	Cămp minier Aromănița-Caransebeș	0,8145	3,79	25,84	4807
4.	Cărbune brun	Pulbere	Cămp minier Aromănița-Caransebeș	1,4003	3,79	25,84	4504

Tabel nr.2 Cărbuni din Bazinul Văii Jiului

Nr. crt.	Tip cărbune	Tip probă	Proveniență	Gwutate [g]	Conținut de S [%]	Umiditate [%]	Putere calorifică Q _{net} [kJ/kg]
5.	Huail	Pastilă	Mina Petrolă	0,7101	-	-	7492
6.	Huail	Pastilă		0,6820	-	-	7376
7.	Huail	Pulbere		0,7071	-	-	7334
8.	Huail	Pulbere	Mina Unirea	0,7180	-	-	7895
9.	Huail	Pastilă		0,7692	-	-	7459
10.	Huail	Pastilă		0,7200	-	-	7291
11.	Huail	Pulbere		0,7179	-	-	7297
12.	Huail	Pulbere		0,7040	-	-	7463

Sistemul calorimetric izoperibolic și rezultatele testelor efectuate pe diferite eșantioane de lignit, huilă și cărbune brun.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

696

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Metodologie de determinare a puterii calorifice a combustibililor minerali solizi.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	NA	Implementarea în cadrul INSEMEX a metodologiei elaborate și ofertarea de determinări a puterii calorifice pentru agenți economici care produc sau utilizează combustibili solizi.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD-NSEMEX Beneficiari indirecti: Unitățile economice din industria extractivă. Operatori economici în utilizarea cărbunelui. Alte entități de cercetare.	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD INSEMEX Petroșani. Prin determinarea puterii calorifice la combustibili solizi, pentru agenții economici interesați, se pot efectua prognoze privind nivelul generat în urma utilizării combustibililor solizi (cărbuni).	EC.CLAUDIA AJDER ING. EMILIA ERENȚ



INCD INSEMEX – PETROȘANI

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 13 / 2014
 PN 07 45 02 41**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Elaborarea și implementarea procedurilor de prelevare, determinare și evaluare a componentilor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropic asupra mediului.				CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	109.757 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			109.757 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie de prelevare, determinare și evaluare a componentilor de mediu apă, sol conform cerințelor europene.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>- Au fost elaborate procedurile de prelevare, determinare și evaluare a componentilor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropic asupra mediului conform prevederile legislației naționale și europene în domeniu.</p> <p>- Rezultatele cercetării au fost implementate în laborator și au fost diseminate la manifestări științifice</p> <p>- Au fost realizate de asemenea instrucțiuni de lucru pentru prelevarea probelor de sol și apă.</p>			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	x	x				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele (modernizarea procedurilor existente)	x				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>				



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	- Realizarea obiectivelor fazelor conduc la completarea documentelor de evaluare a calității factorilor de mediu apă și sol.	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Elaborarea și implementarea procedurilor de prelevare, determinare și evaluare a componentilor de mediu apă, sol aplicabile, luând în considerare cerințele europene în domeniu.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

TABEL NR. 2

7 VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Metodologie (proceduri) de prelevare, determinare și evaluare a componentelor de mediu apă, sol conform cerințelor europene .</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX - Laboratorului Protecției Mediului a procedurilor elaborate pentru prelevare și determinarea componentelor apă și sol. Ofertarea către agenți economici a noilor metode moderne de prelevare și determinare.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX PETROȘANI- Laborator Protecția Mediului Beneficiari indirecti: Agenți economici interesați în prevenirea sau ameliorarea și combaterea poluării a factorilor de mediu.	Perfecționarea tehnicilor de prelevare în teren a probelor de sol și ape în conformitate cu standardele și metodologiile aflate în vigoare. Prin cunoașterea calității apei și solului, se poate preveni îmbolnăvirea populației, proteja fauna și flora din mediul înconjurător, având și implicații directe asupra venitului național.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erent



INCD-INSEMEX PETROȘANI

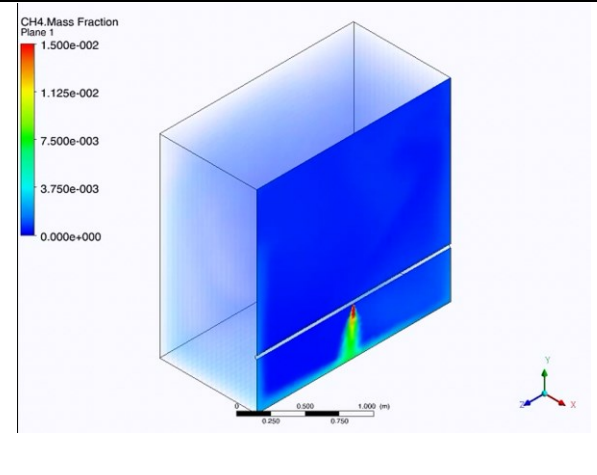
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.14 / 2014

PN 07 45 02 42

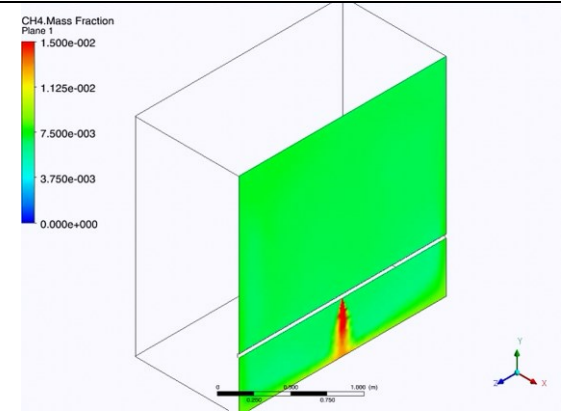
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Utilizarea CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru clasificarea precisă a ariilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	150.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		150.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Studiu privind utilizarea tehnologiilor moderne de simulare computerizată a dispersiei gazelor inflamabile în industriile unde pot să apară atmosfere potențial explozive, în vederea îmbunătățirii metodelor actuale de clasificare a ariilor periculoase Ex.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea elementelor tehnico-științifice care stau la baza clasificării ariilor periculoase după sursa de degajare, în cadrul proceselor tehnologice care implică degajări de substanțe periculoasă sub formă de gaze. - Modelarea computerizată a unor neetanșeități probabile ce pot să apară într-o instalație tehnologică și 		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele – simulări computerizate a dispersiei gazelor inflamabile	x			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>care pot genera degajări de gaze periculoase care în amestec cu aerul pot genera atmosferă explozivă.</p> <p>-Utilizarea tehnicilor CFD pentru a simula fisuri la nivelul unor racorduri flexibile din cadrul unei instalații tehnologice în care se utilizează substanțe inflamabile gazoase, în vederea analizei dispersiei gazelor degajate prin aceste fisuri.</p>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _2_		<p>Au fost validate noile abordări de estimare a dispersiei gazelor prin metode computaționale.</p> <p>Metodele de simulare utilizate au confirmat faptul ca tehnicile de dinamica fluidelor computerizată constituie un instrument deosebit de util în analiza dispersiei gazelor în cadrul instalațiilor tehnologice în care sunt manipulate sau stocate materiale inflamabile și unde implicit există pericol de atmosfere explozive.</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Cercetarea atmosferelor explozive gazoase utilizând tehnici de simulare computerizată pentru analiza proceselor de dispersia gazelor, reprezintă o abordare modernă în vederea clasificării precise a ariilor periculoase Ex generate de gaze, vapori, cețuri sau lichide inflamabile și implicit a creșterii nivelului de protecție la explozie in industriile cu pericol de atmosferă explozivă, ținând seama de fenomenele extrem de multe, complexe și greu de matematizat ce intervin în procesul de formare a atmosferelor explozive gazoase.</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

703

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiu privind utilizarea tehnologiilor moderne de simulare computerizată a dispersiei gazelor inflamabile în industriile unde pot să apară atmosfere potențial explozive, în vederea îmbunătățirii metodelor actuale de clasificare a ariilor periculoase Ex.</i>					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2014	Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul INCD INSEMEX pentru evaluarea întinderii ariilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile, respectiv a riscului de explozie în cazul proceselor de muncă / tehnologice desfășurate în atmosfere potențial explozive gazoase.	NA	NA	INCD INSEMEX, ca elaborator de documentații de clasificare a ariilor periculoase Ex. Potențiali agenți economici beneficiari de documentații de clasificare a ariilor periculoase Ex.	Prin implementarea rezultatelor proiectului se poate aprecia că va exista impact tehnic și economic, caracterizat prin: - dezvoltarea capacității INCD INSEMEX Petroșani în domeniul clasificării ariilor periculoase generate de gaze, vapori, cețuri sau lichide inflamabile; - creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin reducerea riscului de explozii ale atmosferelor explozive generate de amestecuri de aer cu materiale inflamabile gazoase.	Ec. Claudia AJDER Ing. Emilia ERENȚ



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD INSEMEX Petroșani


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 15 / 2014

PN 07 45 02 43

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea activității laboratorului prin implementarea tehnologiei ultrasonice de verificare tehnică a recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	120.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		120.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Studiu privind metodele actuale de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	x			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	Procedură specifică de verificare tehnică a recipientelor butelii, utilizând tehnica de măsurare cu ultrasunete.	
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele <i>procedura/ tehnologie</i>	X		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	X		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

706

5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate este o alternativă, rapidă și precisă, la metoda clasică, mult mai laborioasă, care presupune un consum specific de muncă ridicat.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>Proceduri/tehnologie</i>	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

707

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Tehnologia ultrasonică de verificare tehnică a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate și lichefiate.</i>						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea în INCD INSEMEX – LABORATORUL RISCURI SALVARE a procedurii specifice de verificare tehnică a recipientelor butelii, utilizând tehnica de măsurare cu ultrasunete.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX PETROSANI Beneficiari indirecti: Unitățile economice care desfășoară activitatea utilizând echipam. electrice de putere (centralele de producere a energiei electrice, oțelăriile, etc.).	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin oferirea posibilității utilizării recipientelor butelii în condiții de siguranță ridicată, etc. Prevenirea accidentelor individuale și colective de muncă, la ale căror urmări dramatice se adaugă în general și consecințe nefaste asupra patrimoniului (național sau privat) afectat de aceste evenimente.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erent



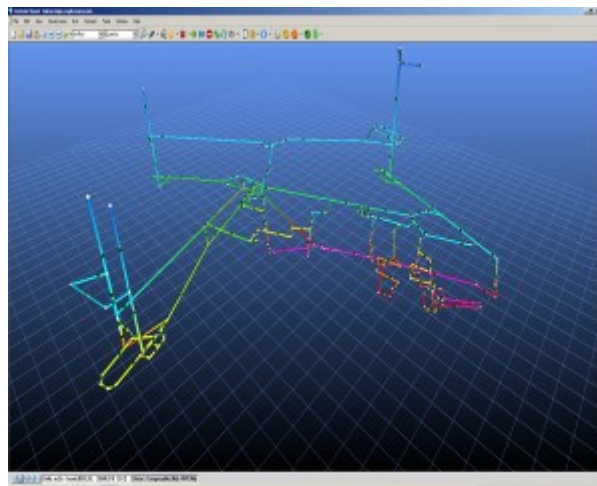
INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 16 / 2014

PN 07 45 02 45

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metodologie de stabilire a modificărilor mediului de lucru în subteran după producerea unei explozii în scopul protejării lucrătorilor.				CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	150.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			150.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie privind determinarea mediului subteran posteveniment, utilizând trei nivele de intensitate pentru explozii.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate: modelarea și rezolvarea rețelei de aeraj a minei Vulcan, obținerea repartiției optime la nivel de ramificație cu ajutorul programului VENTSIM Visual Advanced, stabilirea regimului de degajare al gazelor în condiții de lucru normal, stabilirea regimului de degajare al gazelor în condiții de repaus, simularea dispersiei CH₄, CO₂, CO la nivelul rețelei de aeraj înainte de eveniment, stabilirea factorilor de influență ai fenomenului de explozie asupra rețelei de aeraj, obținerea structurii modificate a rețelei de aeraj, simularea dispersiei CH₄, CO₂, CO la nivelul rețelei de aeraj după eveniment, realizarea metodologiei privind stabilirea modificărilor mediului de lucru la</p>			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	x	x				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	x				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele.....	x				
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				
	4.2 energie	x				
						

	<table border="1"> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>nivel de mină după producerea unei explozii de intensitate mică, medie și mare.</p>	
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _0_ _5_ ; _9_ _6_ </p>																
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele.....</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	<p>Abordarea complet nouă a efectelor fenomenelor de tip explozie asupra rețelelor de aeraj prin stabilirea dispersiei gazelor în subteran în condiții normale de lucru, stabilirea metodei de determinare a concentrațiilor de gaze după eveniment, stabilirea structurii rețelei de aeraj afectate de explozie, determinarea apriori a parametrilor funcționali ai ventilatorului activ după eveniment. De asemenea, s-a determinat dispersia gazelor la nivelul rețelei de aeraj în condițiile nou create.</p>	
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																
6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>																
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>																
<p>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</p>																	
<p>documentație tehnico-economică</p>		<p>x</p>															
<p>cerere înregistrare brevet de invenție</p>		<p>x</p>	<p>a 2014 00841 a 2014 00842</p>														
			<p>a 2014 00952</p>														



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		a 2014 00953
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

711

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Metodologie privind determinarea mediului subteran posteveniment, utilizând trei nivele de intensitate pentru explozii.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2014	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX a metodologiei elaborate pentru activitățile CDI derulate atât în scopul prevenirii și cunoașterii situațiilor înainte de producerea unor evenimente, dar și pentru elucidarea cauzelor producerii unor accidente reale.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD-INSEMEX Beneficiari indirecti: Unitățile economice care exploatează substanțe minerale utile în subteran unde există riscul de apariție a atmosferelor explozive.	-Extinderea bazei științifice privind aplicarea programelor specializate pentru stabilirea schimbărilor la nivelul mediului de lucru care apar după producerea unui eveniment de tip explozie. -Dezvoltarea unor metode inovative neconvenționale aplicabile în scopul reducerii riscului de repetare a fenomenelor de tip explozie; Îmbunătățirea condițiilor de muncă. Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă.	EC. CLAUDIA AJDER ING. EMILIA ERENȚ



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 17 / 2014

PN 07 45 02 48

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Armonizarea procedurilor de intervenție în medii toxice/explozive/ inflamabile cu cele existente pe plan mondial prin includerea de metode moderne de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	4 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		85.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		85.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		1. INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Metode de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	<p>Studiu privind tehnicile de termoviziune și domeniile de aplicare.</p> <p>Metode de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.</p> <p>Procedură specifică de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune de</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual				
		3.2 model experimental / funcțional				
		3.3 prototip				
		3.4 instalație pilot sau echivalent				
		3.5 altele metode/proceduri				
		4.1 tehnologiile societății informaționale				



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	câte echipele de salvatori minieri (de suprafață din instalațiile cu pericol de atmosfere explozive/toxice)
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	

5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _9_ _6_ ; _ _		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Metoda de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune reprezintă o noutate pentru echipele de salvatori și se constituie într-un instrument util și eficient pentru salvarea cu rapiditate a victimelor surprinse în evenimente de tip explozie/accident de muncă în atmosfere toxice.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>metode/proceduri</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

714

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Metode de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea în INCD INSEMEX – GAS – GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE a procedurii specifice de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecți: Personalul de intervenție și salvare de la stațiile de salvare afereente unităților economice cu pericol potențial de emisii de gaze toxice /explozive /inflamabile.	Creșterea semnificativă a ratei de succes a operațiunilor de salvare în medii explozive / inflamabile, reducerea duratei de intervenție specifice și, implicit, a perioadei de indisponibilizare a infrastructurii agentului economic unde are loc evenimentul.	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erent




INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 18 / 2014

PN 07 45 02 50

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Studiul performanțelor de securitate și dezvoltarea unei tehnologii inovative pentru testarea cablurilor electrice miniere și accesoriile acestora – PSDCEA.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	130.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	130.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
3) DENUMIRE REZULTAT	<i>Soluții tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere și a accesoriilor acestora cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile normelor și a standardelor europene.</i>				
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><i>Rezultatul final al proiectului îl reprezintă soluții îmbunătățite pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere și a accesoriilor acestora cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile necesare atât autorităților publice în procesul de supraveghere a pieței, cât și producătorilor, pentru îndeplinirea obligațiilor lor, derivate din prevederile normativelor și standardelor aplicabile.</i></p> <p><i>Domeniul de aplicabilitate al noilor metodologii este în principal de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere cu cerințele de securitate precum și de evaluare a frecvenței</i></p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<p><i>probabile de producere a unor fenomene periculoase datorate acestora pentru efectuarea aprecierilor de securitate și sănătate în muncă.</i></p> <p><i>Performanțele atinse prin finalizarea proiectului se încadrează în dezvoltarea domeniului de activitate al laboratorului de încercări și al organismului de certificare, prin elaborarea și dezvoltarea de noi tehnologii respectiv dotarea cu echipamente și aparatură de ultimă generație, care asigură performanțe ridicate, necesare pentru extinderea gamei de încercări, în concordanță cu prevederile legislației naționale armonizare cu cerințele europene.</i></p>
	3.5 altele: Stand/metoda incercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	



Noile standuri de încercări realizate cu ajutorul echipamentelor achiziționate prin proiect, utilizate pentru aplicarea în practică a noilor metodologii de testare a cablurilor electrice conform standardelor și normativelor



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	Proiectul a dezvoltat evaluarea precisă a caracteristicilor cablurilor miniere prin elaborarea de metode și proceduri de încercare în concordanță cu cerințele esențiale de securitate, prin dezvoltarea laboratorului de încercări în conformitate cu principiile și cerințele SR EN ISO 17025. Rezultatele proiectului, oferă României noi oportunități economice prin diversificarea gamei de cabluri electrice și a accesoriilor acestora utilizate în mine grizutoase, negrizutoase și cariere, precum și dezvoltarea laboratorului amplasat în zona sud-est europeană.
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele: <i>Metodă de încercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

718

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Soluții tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere și a accesoriilor acestora cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile normelor și a standardelor europene.</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea în sistemul de calitate al laboratorului LIEx din cadrul INCD-INSEMEX Petroșani	PV al CA din decembrie 2014	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Petroșani. Beneficiari indirecti producători de cabluri electrice.	Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii cablurilor electrice miniere, la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana. Creșterea nivelului de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii industriale prin cresterea fiabilitatii in exploatare.	Ec. Ajder Claudia Ing. Erenț Emilia



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 19 / 2014

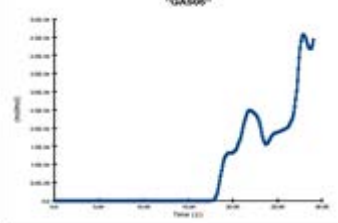
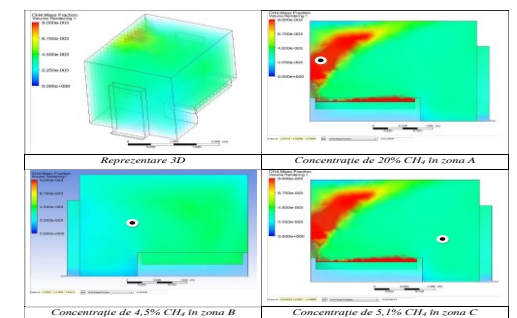
PN 07 45 03 19

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Optimizarea activităților de cercetare a evenimentelor generate de explozii prin elaborarea de instrumente procedurate.			CATEGORIA DE PROIECT C -D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		114.120 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		114.120 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT		PROCEDURA SPECIFICĂ privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu - PSEETEV-01-2014, la pachet cu 3 proceduri de lucru subsecvente.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		x	x	<p>PROCEDURA SPECIFICĂ privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu - PSEETEV-01-2014 are următoarele proceduri operaționale subsecvente:</p> <p>-PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL – PECEV-Pregatirea echipei de cercetare a evenimentelor de tip explozie/incendiu-2014;</p> <p>-PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL – CFLEV- Cercetarea la fața locului a evenimentelor de tip explozie/incendiu-2014;</p> <p>-PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL – ACLEV- Activitatea de cercetarea în</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele – Proceduri specifice pentru expertize tehnice ale unor	x			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr> <td>evenimente de tip explozie/incendiu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sănătate</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotehnologii</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spațiu și securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	evenimente de tip explozie/incendiu		4.1 tehnologiile societății informaționale	X	4.2 energie	X	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	X	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	laborator a evenimentelor de tip explozie/incendiu-2014 S-au utilizat procedurile menționate la elaborarea rapoartelor de expertiză tehnică a mai multor evenimente, in lucrare fiind prezentate extrase din rapoartele de expertiză tehnică pentru: - incendiul produs la restaurantul Beirut din Constanța; - explozia produsă la Băile termale din Acâș.	 <p>Simulare incendiu restaurant Beirut Constanța</p>  <p>Simulare computerizată formare amestecuri explozive in baia termală -Acâș</p>
evenimente de tip explozie/incendiu																							
4.1 tehnologiile societății informaționale	X																						
4.2 energie	X																						
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																						
4.4 sănătate	X																						
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																						
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																						
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																						
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																						
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																						
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<table border="1"> <tr> <td> _7_ _2_ ; _9_ _6_ ; _ _ </td> </tr> </table>	_7_ _2_ ; _9_ _6_ ; _ _																					
7 _2_ ; _9_ _6_ ; _ _																							
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>6.7 altele proceduri</td> <td>X</td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	X	6.7 altele proceduri	X	Pachetul de instrumente de lucru, materializat prin Procedura Specifică PSEETEV-01 îmbunătățește semnificativ activitatea de efectuare a rapoartelor de expertiză tehnică și cercetarea evenimentelor generate de explozii și / sau incendii, soldate cu pagube materiale și pierderi de vieți omenești.							
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																						
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																						
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																						
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																						
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																						
6.6 serviciu modernizat	X																						
6.7 altele proceduri	X																						
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ																							
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>																					
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data																				
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																				
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data																				



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

722

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			PROCEDURA SPECIFICĂ privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu - PSEETEV-01-2014, la pachet cu 3 proceduri de lucru subsecvente.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2014	Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul INCD INSEMEX pentru elaborarea rapoartelor de expertiză tehnică a evenimentelor generate de explozii și / sau incendii.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiar indirect: Autoritățile Statului (Poliție, Parchet, Inspekția Muncii) care investighează evenimente de tip explozie/incendii u. Agenți economici la care au avut loc accidente de muncă generate de explozii /incendii.	Impact social: - elucidarea cauzelor producerii accidentelor/ evenimentelor generate de substanțe inflamabile, de tip incendiu și/sau explozie; -elaborarea unor măsuri de prevenire a unor evenimente similare, acolo unde este aplicabil (mediul industrial)	Ec. Claudia Ajder Ing. Emilia Erenț



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 20 / 2014

PN 07 45 03 20

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Studierea exploziilor amestecurilor hibride din punct de vedere al parametrilor de explozivitate specifici, în scopul creșterii nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare Insemex.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	4 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		124.110 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		124.110 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Studiu privind caracterizarea exploziilor amestecurilor hibride la inițierea cu surse diferite de aprindere utilizând celula de explozie de 20 l și metodă de determinare a parametrilor de explozivitate a amestecurilor aer-vapori inflamabili.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		X	X	<ul style="list-style-type: none"> - Determinarea parametrilor de explozie pentru o serie de prafuri combustibile regăsite în procesele industriale cu implicații asupra măsurilor de securitate impuse pentru alinierea la directivele ATEX1 și ATEX 2. - Determinarea limitelor inferioare de explozie ale amestecului hibrid pentru diferite concentrații de gaz metan și praf de cărbune; - S-a realizat adaptarea "standului pentru determinarea parametrilor de explozivitate a prafurilor și gazelor 		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	X			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	X			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele <i>metodă de determinare</i>	X			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>combustibile”, în vederea determinării parametrilor de explozivitate ai vaporilor inflamabili;</p> <p>- Determinarea parametrilor de explozie ai amestecurilor hibride la inițierea cu surse diferite de energiei și propunerea unui mecanism de reacție al exploziei hibride aer-gaz metan-praf de cărbune, în condițiile în care exploziile de amestecuri hibride sunt fenomene complexe și identificarea diferitelor stadii de evoluție a exploziei nu pot fi deduse prin simpla combinare a comportamentelor componentelor amestecului;</p> <p>- Realizarea metodei de determinare parametrilor de explozivitate ai vaporilor inflamabili, respectiv ai amestecurilor hibride aer vapori inflamabili-praf combustibil.</p>	<p>Fig. 1 – Adaptarea “standului pentru determinarea parametrilor de explozivitate a prafurilor și gazelor combustibile”, în vederea determinării parametrilor de explozivitate ai vaporilor inflamabili</p>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ este dat de realizarea metodei de determinare parametrilor de explozivitate ai vaporilor inflamabili, respectiv ai amestecurilor hibride aer-vapori inflamabili-praf combustibil și calibrarea acestuia prin compararea cu rezultate din literatura de specialitate și de propunerea unui mecanism de reacție al exploziei hibride aer-gaz metan-praf de cărbune, în condițiile în care exploziile de amestecuri hibride sunt fenomene complexe și identificarea diferitelor stadii de evoluție a exploziei nu pot fi deduse prin simpla combinare a comportamentelor componentelor amestecului.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele <i>metodă de determinare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

725

cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

726

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiu privind caracterizarea exploziilor amestecurilor hibride la inițierea cu surse diferite de aprindere utilizând celula de explozie de 20 l și metodă de determinare a parametrilor de explozivitate a amestecurilor aer-vapori inflamabili.</i>					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2014	Implementarea rezultatelor cercetărilor obținute în cadrul INCD INSEMEX pentru cercetarea evenimentelor generate de explozii și / sau incendii și pentru elaborarea studiilor de evaluare a riscului de explozie pentru agenții economici la care prin specificul activității există spații tehnologice cu pericol potențial de explozie, datorat atmosferelor de substanțe inflamabile.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX pentru cercetările viitoare privind explozivitatea amestecurilor aer-substanțe inflamabile. Beneficiari indirecti: Alți utilizatori ai rezultatelor cercetării vor fi agenții economici la care prin specificul activității există spații tehnologice cu pericol potențial de explozie, datorat atmosferelor de substanțe inflamabile.	Creșterea capacității de expertiza în domeniul exploziilor; Extinderea domeniului de cunoștințe referitoare la fenomenul de tip explozie; Creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă prin folosirea datelor din proiect la elaborarea măsurilor de protecție antiexplozivă.	EC. CLAUDIA AJDER ING. EMILIA ERENȚ



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 21 / 2014

PN 07 45 03 21

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Completarea bazei de date cu parametrii obținuți în urma modernizării standului experimental tub de șoc pentru amestecuri explozive gazoase.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		155.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		155.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD -INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Studiu privind comportamentul amestecurilor explozive aer-gaz la explozie în tubul de șoc modernizat, echipat cu traductori de presiune, permițând determinarea vitezei undei de presiune, respectiv înregistrarea fenomenului de deflagrație și trecerea în detonație.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		x	x	Pentru determinarea vitezei de propagare a frontului de undă și a presiunilor de explozie este echipat standul experimental tub de șoc, cu: - patru traductori de presiune piezoelectrice -cabluri pentru transmiterea semnalului de la traductor la amplificator/osciloscop de aproximativ -amplificator de semnal		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	x			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>Schema bloc a tubului de șoc</p>		
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele tub de șoc	x			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_	

-sistem de înregistrare a datelor (osciloscop cu memorie și calculator).
 Parametrii caracteristici procesului de tip „explozie” care urmează a fi determinați cu ajutorul tubului de șoc sunt:
 -viteza de propagare a undei de presiune (front de undă) astfel încât să se studieze trecerea de la deflagrație la detonație a exploziilor.

Sistemul de achiziție date este format din :
 cabluri de 10 m
 -sursă de tensiune constantă pentru traductori
 -preamplificator de semnal cu 4 canale
 -amplificator de semnal cu 4 canale
 -osciloscop digital cu 4 canale, care permite salvarea pe HDD, suport extern de memorie.

S-au achiziționat și instalat traductorii piezoelectrice de presiune (tip Dytran SUA)
 -S-au calibrat traductorii de presiune pe standul experimental „tub de șoc”,
 -S-au efectuat teste experimentale utilizând amestecuri de aer-metan, cu ajutorul cărora s-a determinat, viteza de propagare a undei de presiune (front de

Fig 1.Schema bloc a tubului de soc

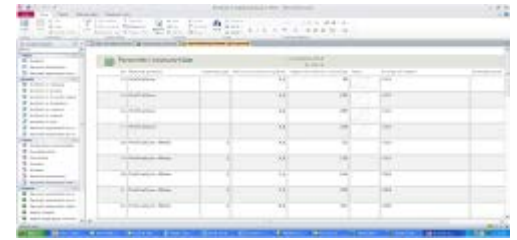


Fig.2 Completarea bazei de date cu cautare multicriteriala



Fig.3. Stand experimental tub de soc.



		undă) astfel încât să se studieze trecerea de la deflagrație la detonație a exploziilor. -S-a complet baza de date cu noi parametri de explozivitate obținuți în urma determinărilor (viteza de propagare a undei de presiune, presiuni de explozie)	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Completarea bazei de date cu parametrii de explozivitate, ai gazelor inflamabile, obținuți în urma modernizării „tubului de șoc”.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

730

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Studiu privind comportamentul amestecurilor explozive aer-gaz la explozie în tubul de șoc modernizat, echipat cu traductori de presiune, permițând determinarea vitezei undei de presiune, respectiv înregistrarea fenomenului de deflagrație și trecerea în detonație.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV la CA decembrie 2014	Implementarea rezultatelor obținute în cadrul bazei de date a INCD INSEMEX, care se va utiliza la expertizele tehnice care au ca obiect elucidarea cauzelor unor fenomene de tip explozie.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX, pentru cercetările viitoare privind explozivitatea amestecurilor aer-substanțe inflamabile. Beneficiari indirecti: Agenții economici la care prin specificul activității există spații tehnologice cu pericol potențial de explozie.	Mărirea gradului de securitate și sănătate în muncă prin folosirea datelor din proiect la elaborarea măsurilor de protecție antiexplozivă.	EC. CLAUDIA AJDER ING. EMILIA ERENȚ



2015

INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2015
PN 07 45 01 34

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Dezvoltarea laboratorului de protecția mediului prin achiziționarea unui echipament performant de măsurare și analiză a SO ₂ .			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației de SO₂ din mediul înconjurător.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	<p>- Creșterea gradului de precizie / exprimarea corectă a măsurătorilor efectuate asupra imisiilor de SO₂, precum și a stării de securitate și sănătate a populației din zonă, prin aplicarea unor soluții tehnice de reducere a concentrațiilor care depășesc limitele admise precizate în legislația în vigoare.</p> <p>- Dezvoltarea laboratorului de mediu prin dotarea cu aparatura performantă care să corespundă criteriilor de performanță și metodelor de referință pentru furnizarea datelor necesare unei analize complete.</p> <p>- Elaborarea procedurii de încercare „Măsurarea concentrației de</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	x			
		3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
		4.2 energie	<input type="checkbox"/>			
		4.3 mediu	x			





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	dioxid de sulf din aerul ambiental” în concordanță cu SR EN 14212:2012. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în UV, echipamentul utilizat fiind Analizorul ECOTECH Serinus 50 cu domeniul de măsură 0 – 20 ppm, cu autoscalare și o precizie de 0,5 ppb.
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<i>Realizarea unor determinări precise a concentrațiilor de oxizi de sulf din atmosfera prin elaborarea unor cercetări-experimentări care să fie în concordanță cu principiile și practicile internaționale.</i>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>Procedură de lucru</i>	X	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației efluenților gazoși prin măsurători în grilă.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține alinierea capacității și capabilității Laboratorului de Protecția Mediului la cerințele legislației naționale și europene privind determinarea și analiza imisiilor de SO din mediul înconjurător, conform SR EN 14212:2012.	-	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecți: Agenți economici care dețin termocentrale care utilizează carburanți fosili.	Creșterea gradului de precizie / exprimarea corectă a măsurărilor efectuate asupra imisiilor de SO ₂ , precum și a stării de securitate și sănătate a populației din zonă, prin aplicarea unor soluții tehnice de reducere a concentrațiilor care depășesc limitele admise precizate în legislația în vigoare.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2015
PN 07 45 01 35

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Metodă de evaluare a echipamentelor presurizate utilizând gaz traser.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	6 luni si 10 zile	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		120.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		120.000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		INCD INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45N/31.01.2007		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Model teoretic pentru precizia teoretică de indicare utilizând gaz traser.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stand modernizat de încercare cuprinde următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Sursă gaz de purjare: <ul style="list-style-type: none"> ○ regulatoare de presiune (0,5 ÷ 1 bar); ○ rotametre; ○ ventile pentru reglaj fin debit; • analizor portabil de oxigen (0-100%). 		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>		
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		
		3.5 altele <i>model teoretic</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>		





MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.2 energie	X		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Au fost explorate posibilități alternative de realizare a testului de purjare.</p> <p>Realizarea standului pentru aplicarea în practică a modelului de indicare cu tehnica gaz trasor.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	X		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

736

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Model teoretic pentru precizia teoretică de indicare utilizând gaz trasor.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, prin realizarea de teste, conform ATEX, pentru echipamentele protejate la explozie cu tipul de protecție „presurizare”.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecti: Producători de echipamente Ex „p” destinate utilizării în atmosfere explozive.	Creșterea calității rezultatelor încercărilor, satisfacerea cerințelor tehnice din standardul european specific protecției Ex „p”.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea

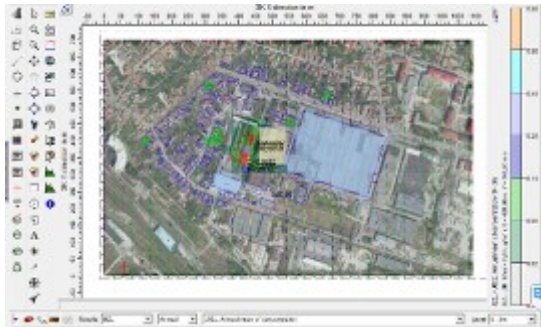


INCD INSEMEX PETROȘANI

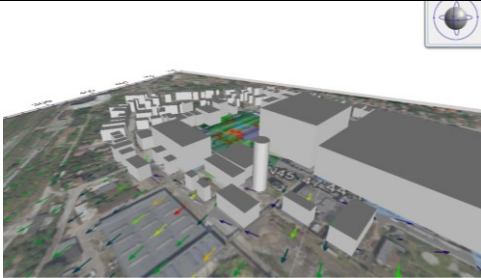
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2015
PN 07 45 01 36

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea domeniului de evaluare a laboratorului prin trasarea hărților de dispersie a poluanților atmosferici.				CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	5 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			80.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX			CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Soluții de depoluare pentru utilajele și echipamentele din cadrul centralelor termoelectrice.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	- Extinderea domeniului de evaluare a laboratorului prin trasarea hărților de dispersie a poluanților atmosferici prin achiziționarea și utilizarea unui soft de dispersie a poluanților atmosferici cu ultima versiune a acestuia, ce permite modelarea dispersiei poluanților degajați de la mai multe surse și realizează totodată o diagramă a situației existente cât și o prognoză a unor scenarii critice, propuse de operator.			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>				

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	- Prin utilizarea acestui program, evaluarea impactului asupra factorului de mediu "aer" se va realiza la nivelul așteptărilor, iar pe baza studiilor de protecția mediului elaborate de INCD INSEMEX Petroșani, agenții economici solicitanți pot obține din partea autorităților de mediu acordurile /avizele/autorizațiile/autorizațiile integrate de mediu.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Utilizarea soft-ului pentru trasarea hărților de dispersie pentru mai multe surse de emisie, în vederea cunoașterii concentrațiilor poluanților în zonele locuite.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

739

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Soluții de depoluare pentru utilajele și echipamentele din cadrul centralelor termoelectrice.</i>						
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține extinderea domeniului de evaluare a laboratorului prin trasarea hărților de dispersie a poluanților atmosferici. Prin aplicarea, programului pentru trasarea hărților de prognoză a poluanților atmosferici se stabilește ușor arealul de poluare și pot fi indicate măsuri de prevenire și limitare a emisiilor de poluanți.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: Autorități și agenți economici care doresc realizarea hărților de dispersie.	- Stabilirea arealului de poluare și indicarea măsurilor de prevenire și limitare a emisiilor de poluanți, măsuri ce conduc la diminuarea efectelor nocive a gazelor asupra stării de sănătate a populației și protecția mediului înconjurător din zona limitrofă poluării. - Pe baza studiilor de protecția mediului elaborate de INCD INSEMEX Petroșani, agenții economici solicitanți vor obține din partea autorităților de mediu acordurile /avizele/autorizațiile/autorizațiile integrate de mediu. - Pot fi simulate și poate fi identificat gradul de poluare în cazul unor posibile poluări accidentale ale aerului de către diverși agenți economici.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2015

PN 07 45 01 37

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Stabilirea influenței tirajului natural asupra repartiției debitelor de aer în rețeaua de aeraj.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Identificarea parametrilor tirajului natural și stabilirea acestora în baza depresiunii calorice. Stabilirea depresiunii tirajului natural prin măsurători directe și cu ajutorul formulelor empirice de calcul. Cunoașterea repartiției ca mărime și sens a depresiunii tirajului natural, determinat prin măsurători directe în rețeaua de lucrări miniere, cu ajutorul programului 3D CANVENT.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	- În cadrul proiectului au fost obținuți parametrii aerodinamici ce caracterizează rețelele de aeraj subterane în condițiile normale, cu ajutorul programului specializat 3D CANVENT. - Stabilirea parametrilor tirajului natural în baza depresiunii calorice. - Cunoașterea repartiției ca mărime și sens a depresiunii tirajului natural în rețeaua de lucrări miniere cu ajutorul programului 3D CANVENT.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele metoda aplicabila	x			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	- Stabilirea influenței tirajului natural asupra modului de funcționare a sistemului de aeraj. - Modul de determinare a tirajului natural și influența diferiților factorii asupra presiunii calorice a acestuia.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	Abordarea complet nouă în vederea obținerii repartiției optime a debitelor de aer la nivel de ramificație cu ajutorul programului specializat 3D CANVENT sub acțiunea depresiei tirajului natural determinat cu ajutorul formulelor de calcul atât în condițiile opririi ventilatorului principal cât și cu acesta în funcțiune. În urma realizării simulării în condițiile prezenței unui tiraj natural ascendent cu o depresiune de 78 Pa (luna noiembrie) s-a constatat că aportul tirajului natural la debitul total de aer vehiculat în rețeaua de aeraj, reprezentând 22,60 % din debitul realizat de ventilatorul activ.
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Alegerea și utilizarea ventilatoarelor de aeraj general performante, pentru aerisirea minelor din Valea Jiului, racordate la rețelele de aeraj existente.				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține extinderea bazei științifice privind aplicarea programelor specializate pentru stabilirea depresiunii tirajului natural la nivelul unei rețele complexe de aeraj. Operativitate decizională în cea ce privește managementul rețelelor de aeraj.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD-INSEMEX Beneficiari indirecți : Unitățile economice care exploatează substanțe minerale utile în subteran.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă prin optimizarea rețelelor de aeraj. Creșterea nivelului de securitate și sănătate al factorului uman.	Ing. EMILIA ERENȚ Ec. MIHAELA DALEA




INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 / 2015

PN 07 45 01 38

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Implementarea unor tehnologii armonizate cu metodele de referință în vederea determinării imisiilor de gaze din zonele adiacente protejate.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației de NOx din mediul înconjurător.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>- Creșterea gradului de precizie prin implementarea tehnologiei (procedură, metodă) de măsurare a concentrațiilor de imisii de gaze (NO, NO₂, NOx) din zonele adiacente protejate;</p> <p>- Dezvoltarea laboratorului de mediu prin dotarea cu aparatura performantă care să corespundă criteriilor de performanță și metodelor de referință pentru furnizarea datelor necesare unei analize complete</p> <p>- Elaborarea procedurii de încercare „Măsurarea concentrației de</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

745

	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	dioxid de azot și monoxid de azot din aerul ambiental” în concordanță cu SR EN 14211 : 2012 Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminescență, echipamentul utilizat fiind Analizorul ECOTECH Serinus 40 cu domeniul de măsură 0 – 20 ppm, cu autoscalare și o precizie de 0,4 ppb.
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Elaborarea procedurii de încercare privind determinarea concentrației de imisii de gaze (NO, NO ₂ , NO _x) din zonele adiacente protejate.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>Procedură de lucru</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

746

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Elaborarea procedurii de lucru pentru determinarea concentrației efluenților gazoși prin măsurători în grilă.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține dezvoltarea și aliniera infrastructurii laboratorului de cercetare la cerințele europene și internaționale.	NA	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Beneficiari indirecti : Agenți economici care dețin termocentrale care utilizează carburanți fosili.	Alinierea capacității și capabilității Laboratorului de Protecția Mediului la cerințele legislației naționale și europene privind determinarea și analiza imisiilor de gaze (NO, NO ₂ , NO _x) din mediul înconjurător, conform SR EN 14211:2012.	Ing. Emilia Erenț Ec. Claudia Ajder



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 / 2015

PN 07 45 01 40

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea tehnologiei de evaluare a efectelor seismice, în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie de evaluare a efectelor seismice în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Prezentare generală: Tehnologia de evaluare a efectelor seismice se bazează pe interpretarea valorilor măsurate, afișate, memorate și analizate de ansamblu format de seismometru și softul aferent. Ansamblul de măsurare este format din unitatea de stocare și înregistrare a datelor la care se cuplează senzorii (traductorii) care sunt deosebit de sensibili la vibrațiile solului, produse pe trei componente: transversal, vertical și longitudinal. Orientând și poziționând		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	x			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele tehnologie de evaluare	x			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input checked="" type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	<p>săgeata geofonului spre sursa de producere a evenimentului, se asigură cele mai bune condiții de înregistrare a evenimentului pe toate canalele.</p> <p>Domeniu de aplicabilitate: Măsurători în teren a undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.</p> <p>Principalele caracteristici tehnice: Până la 254 mm / s (10 in / s); Rezoluție -0.00788 mm / s (0,00031 in / s); Precizie (ISEE / DIN) - +/- 5% sau 0,5 mm / s (0.02 in / s), oricare este mai mare, între 4 și 125 Hz / DIN 45669-1 standardului; Traductor de densitate - 2,13 g / cc (133 lbs / ft3); Interval de frecvență (ISEE / DIN) - 2-250 Hz, în zero la -3 dB unui răspuns plat ideal pentru / la 315 Hz 1</p>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele <input type="checkbox"/>	Dezvoltarea tehnologiei de evaluare a efectelor seismice, in vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

749

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

750

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Evaluarea efectelor seismice, în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.						
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
1	NA	PV al CA din decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține: propuneri de colaborare științifico-tehnică în domeniul seismoprotecției obiectivelor civile și industriale.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD INSEMEX Petroșani ca Organism de Evaluare a Conformității Produselor, notificat la Bruxelles, cu numărul NB 1809, pentru 6 directive europene, printre care și Directiva Europeană 93/15/CEE ATEX "Explozivi de uz civil" și laboratorul LTI. Beneficiari indirecti : Operatori economici cu activitate în domeniul exploatărilor la zi, utilizând explozivi de uz civil.	Monitorizarea efectului seismic generat de lucrările de împușcare în exploatările miniere la zi, în vederea realizării unui control predictibil al afectării zonei și obiectivelor din apropiere.	Ec. Mihaela DALEA Ing. Emilia ERENȚ



INCD INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 7 / 2015

PN 07 45 01 41

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Studiul statistic al rezultatelor fals negative la încercarea cu eclatorul.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	5 luni	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			80.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX PETROSANI			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45N	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Studiu privind situația actuală în legătură cu încercările în atmosfere explozive a echipamentelor de curenți slabi. Stand modernizat. Studiu privind analiza statistică a rezultatelor obținute.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		X	X	Stand modernizat de încercare cuprinde următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • cameră amestec continuu gaze; • regulatoare de presiune (0,5 ÷ 1 bar); • rotametre; • ventile pentru reglaj fin debit; • analizor portabil de oxigen (0-100%); • eclator (IEC 60079-11:2011); • sursă 150Vc.c./4Ac.c.; 		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele modernizare stand	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • set de inductanțe până la 10 H; • reostate. 	
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p>7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_ </p>	<p>Probabilitatea de aprindere calculată pentru circuitul cu factor de securitate unitar rezultată se află în intervalul $1,5 \cdot 10^{-3}$ și $3,23 \cdot 10^{-3}$ cu un nivel de încredere de 95% și o valoare centrală de $2,05 \cdot 10^{-3}$.</p>																	
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele.....</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	<p>A fost determinată experimental probabilitatea de succes la testul cu amestecuri explozive.</p>			
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																		
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																		
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																		
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																		
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																		
6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>																		
6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>																		
<p>INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</p>																			
<p>documentație tehnico-economică</p>		<p><input type="checkbox"/></p>																	
<p>cerere înregistrare brevet de invenție</p>		<p><input type="checkbox"/> nr.data</p>																	
<p>brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/> nr.data</p>																	
<p>cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</p>		<p><input type="checkbox"/> nr.data</p>																	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

754

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiu privind situația actuală în legătură cu încercările în atmosfere explozive a echipamentelor de curenți slabi. Stand modernizat. Studiu privind analiza statistică a rezultatelor obținute.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
1	NA	PV a CA Decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține: realizarea de teste conform ATEX si IECEX, pentru echipamentele protejate la explozie	NA	NA	Beneficiar direct : INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: S.C. ElectroPromex S.A. A.C. AEM S.A. S.C. ElectroContact S.A. S.C. FEPA S.A și alți producatori de echipamente.	Beneficii obținute de către statul român prin reducerea cazurilor de infirmare a protecției la explozie a echipamentului de curenți slabi cu efect pozitiv asupra dinamicii introducerii de noi echipamente în oferta de produse pentru industria energetică și de prelucrare a petrolului.	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA




INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 8 / 2015

PN 07 45 01 43

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologie inovativă de determinare a debitelor gazelor vehiculate prin conducte.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		80.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Dezvoltarea și implementarea unei noi tehnologii de măsurare cu ultrasunete mai precise, a debitelor de gaze vehiculate în conductele sistemelor centrale de degazare de la unitățile miniere care au în dotare astfel de sisteme.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>Dezvoltarea domeniului de cunoștințe referitoare la stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor de măsurare a debitelor de gaze vehiculate în conductele sistemelor centrale de degazare.</p> <p>Noi modalități de măsurare, mai exacte, a vitezei de circulație a gazelor prin conducte și a secțiunilor conductelor de degazare de la unitățile miniere.</p> <p>Cu primul aparat (aparat cu ultrasunete de măsurare a grosimii pentru diferite materiale) se măsoară grosimea pereților conductelor de degazare și prin scăderea celor două perimetre se obține secțiunea</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	x			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele Tehnologie de măsurare	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	<p>reală a conductei. Totodată, se poate depista și gradul de uzură a conductei. Cu cel de-al doilea aparat (Instrumentul portabil TESTO 480), cu ajutorul tubului Pitot sau cu sonda cu elice cu diametru de 16 mm se măsoară viteza gazului metan ce circulă prin conductă. Având cele doua valori măsurate se poate calcula debitul de gaz vehiculat în conductă cu ajutorul relației: Q= S x v x 60 (m³/min), Unde: S secțiunea interioară a conductei (m²); v viteza măsurată în conductă (m/s).</p>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Datorită faptului că, măsurătorile ultrasonice implică o concentrație cât mai mare a atomilor de gaze, măsurătorile pentru debitele de gaz sub 3 atmosfere în conductă nu sunt posibile. Din această cauză măsurătorile neinvazive de debite de gaz la instalațiile de degazare centrală din cadrul Bazinul carbonifer Valea Jiului, nu pot fii aplicate. <i>În urma acestui fapt, pentru a se efectua măsuratori mai precise, s-a adoptat o metodă nouă de măsurare a debitelor vehiculate in conductele de degazare centrală, cu ajutorul unui „Sistem de măsurare a debitelor de gaz în conductele de degazare”.</i></p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

757

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Alegerea și utilizarea unui sistem nou și mai exact de măsurare a debitelor de gaz în conductele de degazare.								
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține: dezvoltarea și implementarea unei noi tehnologii de măsurare cu ultrasunete, mai precise, neinvazive, a debitelor de gaze vehiculate în conductele sistemelor centrale de degazare de la unitățile miniere care au în dotare astfel de sisteme.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecti: Unități economice care desfășoară activități în medii potențial explozive și/sau toxice.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă prin optimizarea rețelelor de degazare. Creșterea nivelului de securitate și sănătate al factorului uman. Operativitate decizională în cea ce privește managementul rețelelor de drenare a gazului metan în conductele de degazare.	ING. EMILIA EREŢ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 9 / 2015

PN 07 45 02 51

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări în vederea armonizării procedurilor și regulamentelor de acordare prim ajutor pentru intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile cu cele existente pe plan european.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	100.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Ghid de acordare prim ajutor în medii toxice / explozive / inflamabile.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>Ghidul elaborat conține descrierea tehnicilor, optimizate pe tipuri de intervenție, de acordare a primului ajutor.</p> <p>Măsurile și modurile de acordare de prim ajutor conduc la creșterea calitativă a actului de acordare a primului ajutor care va conduce la reducerea deceselor premature și minimalizarea disabilității în urma traumatismelor produse în diverse avarii, accidente și dezastre.</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele: Ghid prim ajutor	X			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<i>Elaborarea ghidului de prim ajutor, prin care se încearcă să se găsească cele mai optime măsuri și moduri în care să se acorde primul ajutor care se fie utile pentru victime și mai sigure pentru salvatori.</i>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: Ghid prim ajutor	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție			<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată			<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright			<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.			<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

760

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Ghid de acordare prim ajutor în medii toxice / explozive / inflamabile.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în INCD INSEMEX – GAS – GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE a Ghidului de acordare prim ajutor în medii toxice / explozive / inflamabile.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Elaborarea unui ghid armonizat cu noile protocoale europene de acordare de prim ajutor (inclusiv utilizarea defibrilatorului extern), prin care se încearcă să se găsească cele mai optime măsuri și moduri în care să se acorde primul ajutor care se fie utile pentru victime și mai sigure pentru salvatori.	Ing. Emilia Ereñț Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

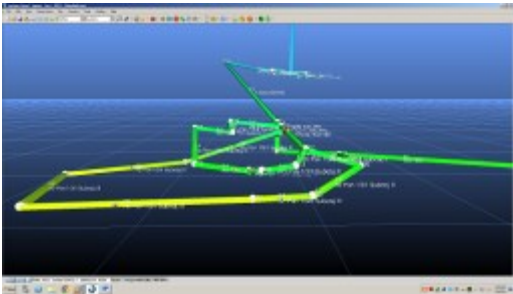
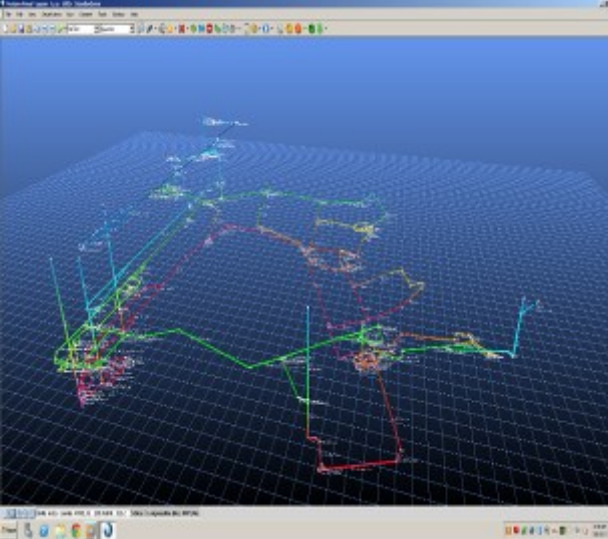
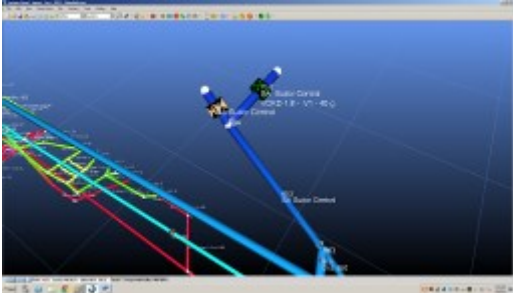
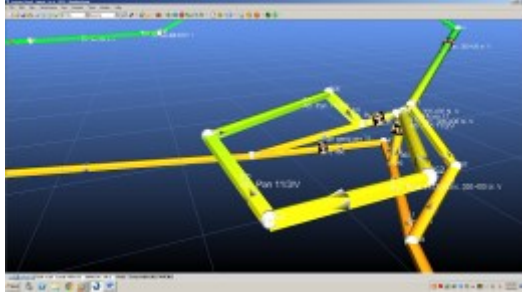
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.10 / 2015

PN 07 45 02 52

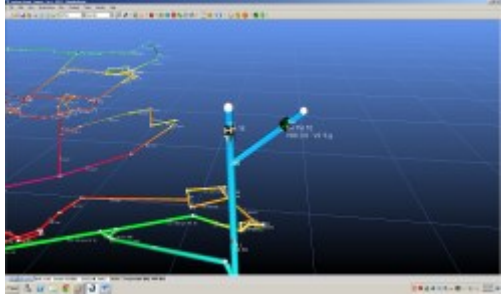
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45		
1) DENUMIRE REZULTAT	Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.2 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	În cadrul proiectului au fost efectuate: stabilirea condițiilor subterane, determinarea parametrilor aerodinamici specifici lucrărilor miniere și al ventilatoarelor active, modelarea și rezolvarea rețelei de aeraj a minei Lupeni în condiții normale cu ajutorul programului VENTSIM Visual Advanced, stabilirea metodelor de determinare a eficienței aerajului, identificarea criteriului inovativ – abaterea standard a rețelelor de aeraj, determinarea parametrilor aerodinamici specifici lucrărilor miniere și ale ventilatoarelor active în condiții standard, modelarea și rezolvarea rețelei de aeraj a minei Lupeni în condiții standard,		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele metodologie	x			

<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<p>4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/></p> <p>4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>obținerea repartiției optime la nivel de ramificație cu ajutorul programului VENTSIM Visual Advanced a rețelei de aeraj în condiții standard aferentă minei Lupeni, realizarea metodologiei de determinare a abaterii standard a rețelelor de aeraj.</p> 	
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_ </p>		<p>2</p> 



			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Abordarea complet nouă a evaluării eficienței rețelelor complexe de aeraj prin determinarea abaterii standard a acestora, stabilirea metodei de determinare a abaterii standard. De asemenea, s-a determinat abaterea standard specifice rețelei de aeraj aferente minei Lupeni. Totodată a fost realizată metodologia de stabilire a abaterii standard pentru rețele complexe de aeraj.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input checked="" type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input checked="" type="checkbox"/>	Nr.00740 data 2015
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

764

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2015	<p>Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel: posibilitatea de evaluare a rețelelor de aeraj prin determinarea abaterii standard.</p> <p>De asemenea, cu titlu gratuit, s-a întocmit și un Proces verbal de transfer tehnologic către CEH/ SNÎNVJ, dat fiind ajutorul reciproc acordat în derularea proiectelor CDI elaborate în INCD INSEMEX.</p>	NA	NA	<p>Beneficiar direct : INCD-INSEMEX</p> <p>Beneficiari indirecti : unitățile economice care exploatează substanțe minerale utile în subteran.</p>	<p>Extinderea bazei științifice privind aplicarea programelor specializate pentru stabilirea abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.</p> <p>Dezvoltarea unor metode inovative neconvenționale aplicabile în scopul evaluării eficienței rețelelor complexe de aeraj.</p> <p>Îmbunătățirea condițiilor de muncă. Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă.</p>	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

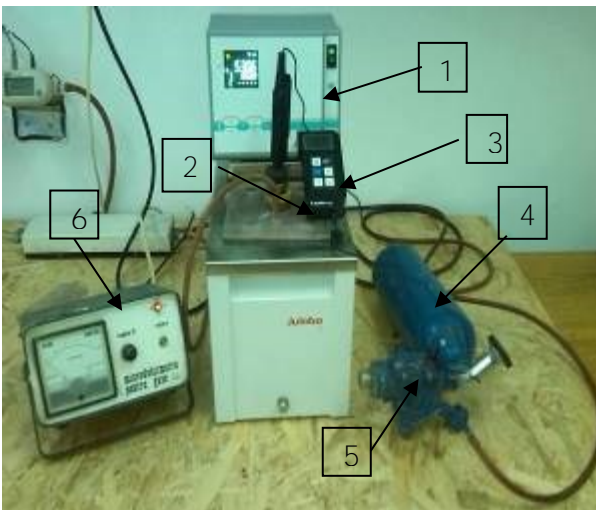
ÎȘA DE EVIDENȚĂ Nr.11 / 2015

PN 07 45 02 53

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologie inovativă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			80.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie modernă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunilor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	1. Dezvoltarea infrastructurii de laborator prin modernizarea bazei tehnico-materiale cu aparatură modernă, un circulator de caldura (ultratermosta) Julabo SE 6, vas Dewar Isotherm cu agitator magnetic și termometre electronice. 2. Dobândirea de noi cunoștințe în domeniul focurilor de mină, datorită dezvoltării și perfecționării metodelor de laborator existente și utilizării tehnicii moderne disponibile pe piața mondială și deprinderea cu modul de operare prin efectuarea de teste experimentale de determinare a riscului la autoaprindere, pe eșantioane de huiă.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele (infrastructura laborator)	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			

	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>3. Îmbunătățirea Sistemului de management al calității din cadrul DSRM prin elaborarea a procedurii de încercare „Determinarea riscului de autoaprindere a Substanțelor Minerale Utile”, aplicarea lor în domeniul tehnic al LSMVI și LAFC și implementarea în domeniul Grupului de Laboratoare Încercări și acreditarea procedurii de către un organism național certificare.</p>	
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_ </p>	<p>4. În urma determinărilor parametrilor de risc la autoaprindere, gradientul de temperatură și viteza de reacție, aceste rezultate ale încercărilor sunt utilizate în evaluarea și clasificarea cărbunilor (SMU) pe grupe de risc la autoaprindere.</p> <p>5. Grupa de risc la autoaprindere imprima informația necesară pentru întocmirea scenariului de risc și reducerea lui prin măsuri de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană a cărbunilor (SMU).</p> <p>6. Creșterea nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare INCD-INSEMEX Petroșani și implicit creșterea calității nivelului serviciilor în derularea contractelor cu terții.</p>	 <p>Fig. 1 Instalație pentru determinarea riscului la autoaprindere cu oxigen gazos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ultratermostat Julabo cu fluid de încălzire; 2.Vas de reacție, în care se oxidează proba de cărbune; 3.Termometru electronic; 4. Butelie de oxigen sub presiune; 5. Reductor de presiune; 6. Microdebitmetru. 																

6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele.....</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea bazei teoretico-practice prin obținerea de noi informații în domeniul determinării parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui, cu up-grade la tehnica utilizată; • Caracterul inovativ al proiectului îl reprezintă introducerea noțiunii de risc la autoaprindere a cărbunilor (SMU) și reclasificarea zăcămintelor de cărbuni - autoaprinderea reprezentând un risc specific pentru industria extractivă sau depozitele energetice de cărbune. • Sistemul de clasificare al cărbunilor a fost îmbunătățit prin introducerea a cinci grupe de risc de autoaprindere a cărbunelui, pentru metoda de determinare în mediu cu oxigen gazos și a trei grupe de risc de autoaprindere, pentru metoda în mediu lichid.
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>															
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>															
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>															
6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>															
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>															
6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>															
6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>															
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>													
cerere înregistrare brevet de invenție			<input type="checkbox"/> nr.data													
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/> nr.data													
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			<input type="checkbox"/> nr.data													



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

768

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

769

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Metodologie modernă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunilor.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Cu titlu gratuit s-a întocmit un Proces verbal de transfer tehnologic către CEH/ SNÎNVJ, dat fiind ajutorul reciproc acordat în derularea proiectelor CDI elaborate în INCD INSEMEX.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD-NSEMEX Beneficiari indirecti : Unitățile economice din industria extractivă. Operatori economici în utilizarea cărbunelui.	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD INSEMEX Petroșani. Elaborarea procedurii de încercare pentru determinarea riscului la autoaprindere a substanțelor minerale utile. Determinări cerute de terți și clasificarea cărbunelui analizat, din punct de vedere al riscului la autoaprindere, documente.	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 12 / 2015

PN 07 45 02 54

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Modernizarea standului de încercări din cadrul laboratorului în vederea efectuării testelor în amestecuri explozive a mașinilor electrice rotative cu tip de protecție capsulare antideflagrantă în timpul funcționării acestora.			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT	Studiul modului în care turbulența amestecului de încercare influențează presiunile de explozie. Modernizarea standului de încercări.			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	1. Studiul modului în care turbulența amestecului de încercare influențează presiunile de explozie și achiziționarea echipamentelor necesare realizării încercărilor în amestecuri explozive ale mașinilor electrice rotative în timpul funcționării. 2. Experimentarea echipamentelor achiziționate în vederea efectuării testelor în amestecuri explozive ale motoarelor electrice rotative în timpul funcționării.	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	x	x		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	<p>3. Efectuarea de incercari in amestecuri explozive pe diferite esantioane de motoare in timpul functionarii;</p> <p>4. In vederea diseminarii rezultatelor obtinute ca urmare a finalizarii proiectului de cercetare, a fost elaborata si publicata o lucrare stiintifica in cadrul Simpozionului International Securitate – Sanatate in Munca SESAM 2015, lucrare care este prezentata in extenso, in Anexa Raportului de etapa al Fazei II a proiectului.</p> <p>5. Inregistrarea rezultatelor si analiza acestora (prin comparatie cu rezultatele obtinute pe aceleasi esantioane de motoare incercate in stare de repaos).</p>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _2_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>A fost propus in proiect o solutie tehnica moderna care tine seama de particularitatile instalatiei tehnice existente de realizare a incercarilor in amestecuri explozive ale echipamentelor cu tip de protectie capsulare antideflagranta, din cadrul laboratorului de profil.</p> <p>Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii pentru motoare electrice in constructie antiexploziva la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele (metodă de evaluare)	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiul modului în care turbulența amestecului de încercare influențează presiunile de explozie. Modernizarea standului de încercări.				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii pentru echipamente electrice (motoare electrice cu tip de protectie capsulare antideflagranta), la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana.	NA	NA	INCD-INSEMEX Petrosani	Cresterea nivelului de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii industriale prin realizarea încercărilor la un nivel comparativ cu cel impus de standardele europene in vederea certificării echipamentelor electrice (motoarelor electrice) cu tip de protectie capsulare antideflagranta.	ING. EMILIA ERENT EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petrosani



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 13 / 2015

PN 07 45 02 55

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	<i>Cercetări privind sensibilitatea amestecurilor explozive, a capselor detonante electrice și a articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice.</i>			CATEGORIA DE PROIECT C-A
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Modernizarea standului de generare a descărcărilor electrostatice cu energii prestabilite. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<i>Rezultatul final al proiectului îl reprezintă soluțiile îmbunătățite, armonizate pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității articolelor pirotehnice pentru vehicule cu cerințele de prevenire a detonării intempestive prin descărcări electrostatice, prevăzute în Directiva 23/2007/EC și a standardului armonizat asociat directivei (ISO 14451-2:2013 "Articole pirotehnice. Articole pirotehnice pentru vehicule – Partea 2: Metode de încercare") necesare atât autorităților publice în procesul de supraveghere</i>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	x	x		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele..... <input checked="" type="checkbox"/> 4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input checked="" type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	<p><i>a pieței, cât și producătorilor, pentru îndeplinirea obligațiilor lor, derivate din prevederile directivei.</i></p> <p><i>Domeniul de aplicabilitate al noii metodologii este în principal de evaluare a conformității articolelor pirotehnice pentru vehicule cu cerințele de prevenire a detonării intempestive prin descărcări electrostatice în scopul asigurării unui nivel de securitate și sănătate cât mai înalt posibil pentru persoanele implicate.</i></p> <p><i>Performanțele atinse prin finalizarea proiectului se încadrează în dezvoltarea domeniului de activitate al laboratorului de încercări și al organismului de certificare, prin elaborarea și dezvoltarea de noi tehnologii respectiv dotarea cu echipamente și aparatură de ultimă generație, care asigură performanțe ridicate, necesare pentru extinderea gamei de încercări, în directă corelare cu prevederile Directivei 23/2007/EC și a legislației naționale de armonizare cu cerințele Uniunii Europene.</i></p>	  <p><i>Noile echipamente/componente achiziționate prin proiect, utilizate pentru aplicarea în practică a noii metodologii de testare a articolelor pirotehnice pentru vehicule privind sensibilitatea acestora la descărcări electrostatice, conform cerințelor Directivei 23/2007/EC și a standardului armonizat asociat directivei (ISO 14451-2:2013).</i></p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input checked="" type="checkbox"/> 6.7 altele..... <input type="checkbox"/>	<p>Proiectul a dezvoltat evaluarea precisă a caracteristicilor articolelor pirotehnice pentru vehicule privind sensibilitatea acestora la descărcări electrostatice prin elaborarea și implementarea în cadrul laboratorului de încercări a unei noi metode de încercare în concordanță cu cerințele esențiale de securitate prevăzute în Directiva 23/2007/EC, contribuind astfel la dezvoltarea laboratorului de încercări în conformitate cu principiile și cerințele SR EN ISO 17025.</p> <p>Proiectul realizat, care a urmărit dezvoltarea capacității existente în domeniul facilităților de cercetare privind sensibilitatea articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice, asigură premisele necesare creșterii nivelului de siguranță și securitate al persoanelor, prin asigurarea unei protecții adecvate a acestora împotriva efectelor rezultate în</p>	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		urma inițierii intempestive a articolelor pirotehnice pentru vehicule precum și a fiabilității acestora.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/> nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/> nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/> nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/> nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/> nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/> nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

776

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Cercetări privind sensibilitatea amestecurilor explozive, a capselor detonante electrice și a articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în sistemul de calitate al laboratorului GLI din cadrul INCD- INSEMEX Petroșani	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani, Beneficiari Indirecți: producători de articole pirotehnice pentru vehicule	Satisfacerea cerințelor europene pentru organismele de certificare notificate la Bruxelles pentru Directiva 23/2007/EC	Ing. Erenț Emilia, Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 14 / 2015

PN 07 45 02 56

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Dezvoltarea infrastructurii de instruire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin realizarea unui poligon de antrenament în spații închise.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Poligon de antrenament în spații închise pentru personalul de intervenție și salvare. Regulament de intervenție și salvare în spații închise.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Poligonul de antrenament în spații închise este amplasat în cadrul Pavilionului Salvare într-o încăpere cu o suprafață de cca. 55 m ² . Complexitatea acestuia este dată de faptul că în componența acestuia se regăsesc rezervoare, tubaturi, nișe, deplasare pe înălțimi diferite, etc.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>	Distanța totală parcursă de un salvator în cadrul unui circuit al poligonului de antrenament în spații înguste este de 83 metri, în diverse poziții de mers solicitante,	
		3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		
		3.5 altele: <i>Poligon antrenament</i>		x		



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>mers târâș, mers cu sprijinit în palme și în genunchi și mers aplecat.</p> <p>În camera unde este amenajat poligonul pot fi create condiții speciale de antrenament:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatură ridicată până la de 45°C, prin utilizarea unui tun de căldură; - umiditate crescută până la 70 %, prin folosirea unor umidificatoare; - vizibilitate scăzută prin crearea unui mediu cu fum utilizând un echipament special în acest sens. 	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p><i>Introducerea în procesul de instruire / autorizare – reinstruire / reautorizare a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile a antrenamentului în spații închise.</i></p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele : Poligon antrenament	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

779

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Poligon de antrenament în spații închise pentru personalul de intervenție și salvare. Regulament de intervenție și salvare în spații închise.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în INCD INSEMEX – GAS – GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE a poligonului de antrenament și intervenție în spații închise	-	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Spațiul de antrenament și intervenție în spații închise este parte integrată a Poligonului complex din cadrul Grupului de Autorizare Salvare – INCD INSEMEX Petroșani fiind implementat în procesul de instruire / reinstruire a personalului de intervenție și salvare.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 15 / 2015
PN 07 45 02 58

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

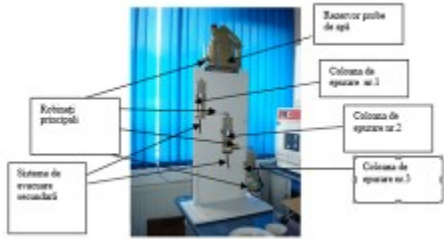
DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind utilizarea unor materiale naturale cu preț de cost scăzut (zeoliți proveniți din tufurile vulcanice), cu aplicare în reducerea gradului de poluare al apelor de mină încărcate cu poluanți metalici toxici.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Modul experimental cu trei trepte de epurare, pentru purificarea apelor de mină /industriale și studiu privind gradul de epurare/purificare cu ajutorul zeoliților conținuți în tufurile vulcanice în regim staționar și în regim dinamic.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.2 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	S-a realizat modulul experimental cu trei trepte de epurare, pentru purificarea apelor de mină /industriale. Probele de apă au fost introduse în rezervorul modulului experimental și prin manipularea robinetului dintre rezervor și prima coloană de epurare în vederea admisiei probelor de apă în prima coloană, prin deschiderea robinetului dintre coloana de epurare nr 1. și coloana de epurare nr.2 am realizat admisia probelor de apă în coloana de epurare nr.2 , iar prin manipularea robinetului dintre coloana nr.2 și		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	X	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	X			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

Fig. 1. Modul experimental pentru purificarea apelor de mină/industriale



4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 alte-stand de incercare	<input type="checkbox"/>	coloana nr.3, a fost realizată admisia în coloana de epurare nr.3 Au fost realizate experimentări în regim de curgere static și dinamic, utilizând cele trei coloane umplute cu tuf vulcanic zeolitic. Volumul de apă supus epurării de 700 ml peste cele trei trepte /coloane de zeoliți timp de o oră. Masa totală a tufului vulcanic zeolitic utilizat a fost de 1371g, raportul dintre apa supusă epurării și volmul de apă epurat a fost de 1,96 grame de tuf vulcanic zeolitic/cm3 de probă de apă.
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	

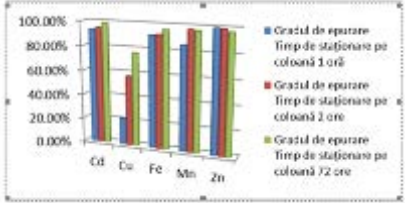


Fig. 2. Gradul de epurare în funcție de timpul de staționare pe coloană

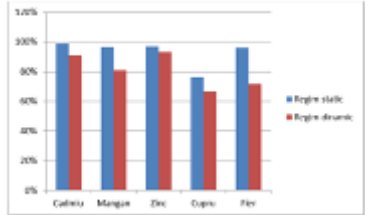


Fig. 3. Compararea gradului de epurare finală

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ	
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

782

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

783

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Modul experimental cu trei trepte de epurare, pentru purificarea apelor de mină /industriale și studiu privind gradul de epurare/purificare cu ajutorul zeoliților conținuți în tufurile vulcanice în regim staționar și în regim dinamic.						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S- A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel: utilizarea zeoliților naturali pentru schimburile ionice prin modulul experimental realizat este o metodă eficientă care se poate aplica pentru purificarea apelor de mină, atât datorită prețului de cost scăzut, cât și datorită capacității mare de epurare.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD INSEMEX Beneficiari indirecți: Societățile comerciale/unității le miniere care în urma activităților desfășurate produc ape încărcate cu poluanți metalici toxici. Consiliile locale riverane. Agențiile de mediu.	Cunoșterea și reducerea gradului de poluare pentru apele industriale/de mină eliberate în receptorii naturali, este o problemă deosebit de importantă. Date fiind dificultățile pe care le ridică cele mai multe surse, tratarea apei a devenit o metodă comună de prevenire a poluării prin drenaje acide, atât din lucrările miniere cât și din haldele de steril. Zeoliții naturali sunt ecologic și economic avantajoși, fiind aluminosilicați naturali cu capacități excepționale de adsorbție și schimb ionic. Zeoliții naturali prezintă multiple avantaje în comparație cu rășinile schimbătoare de ioni, deoarece acestea au prețul de cost redus, prezentând selectivitate excelentă pentru diferiți cationi. Utilizarea zeoliților pentru epurarea apelor este redusă în țările din Europa Centrală și de Est față de Europa de Vest, aceștia pot fi utilizați pentru reducerea gradului de poluare a apelor de mină și industriale.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 16 / 2015

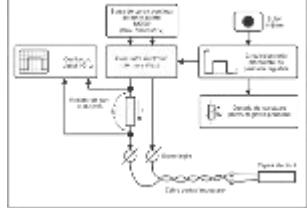


PN 07 45 02 59

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind determinarea parametrilor electrici de inițiere pe cale sigură și fiabilă a capselor detonante electrice.			CATEGORIA DE PROIECT C - A	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Procedee și metode tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității, de cercetare și testare privind determinarea parametrilor electrici ai capselor detonante electrice utilizate ca mijloace de inițiere la lucrările de împușcare.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Studiul privind performanțele de cercetare și testare pentru capsele detonante electrice are drept obiectiv documentarea și realizarea unei analize tehnico-economică a posibilităților de îmbunătățire a metodelor și procedurilor de cercetare și încercare privind determinarea parametrilor electrici pentru capsele detonante electrice prin achiziționarea unei surse de tensiune de curent mare necesară pentru respectarea cerințelor de testare actuale. Prin realizarea studiului se urmărește și asigurarea conformității cu cerințele specifice actuale pentru toate tipurile de capse detonante electrice, atât pentru cele de joasă intensitate cât și pentru cele de înaltă intensitate, prin îmbunătățirea		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele: Stand/metoda incercare	X	<p>aparaturii de încercare, pentru a efectua inițierea în siguranță în timpul desfășurării lucrărilor de împușcare.</p> <p>Principalul element care apare în noua configurație a infrastructurii de laborator nou create îl reprezintă sursa de alimentare de curent mare AIM TTI tip QPX 1200 S.</p> <p>Cu ajutorul montajul creat prin procesul de modernizare a infrastructurii de cercetare se realizează o nouă metodă de determinare a parametrilor electrice ai capselor detonante electrice utilizate în procesele de împușcări.</p> <p>Implementarea metodelor de încercare în sistemul de calitate al laboratorului de încercări s-a făcut prin revizuirea procedurilor de încercări.</p>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	X		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	X		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		<p>S-au efectuat și încercări experimentale pentru determinarea parametrilor electrice ai capselor detonante electrice prin care s-au evidențiat semnalele electrice generate de sursa de alimentare de curent și preluate de osciloscop, necesare pentru realizarea de noi cercetări și încercări ale acestor mijloace de inițiere.</p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Prin implementarea acestui proiect s-a urmărit obiectivul de aliniere la practica europeană în domeniu, prin realizarea unor cercetări și încercări la nivelul cerințelor standardizate. Prin revizuirea procedurii de încercare și implementarea acestei încercări în sistemul de calitate al laboratorului GLI se asigură condițiile de acreditare a încercării în conformitate cu cerințele SR EN ISO/CEI 17025. Extinderea capacității de încercare în regim acreditat oferă totodată posibilitatea rezolvării diverselor solicitări venite din partea unor producători, beneficiari și/sau organisme de inspecție și supraveghere a pieței.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: Metodă de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		<p>Dotarea laboratorului cu aparatura performanta asigura creșterea calității activității de cercetare-dezvoltare, dezvoltarea nivelului competența științifică și tehnică in perspectiva dezvoltării de proiecte de colaborare științifică internațională cu: institute CD, centre/ departamente de profil din universități, laboratoare de experimentare și testare, organisme de certificare, facilitand participarea conducătorului de proiect la programele europene și internaționale de cercetare.</p>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Procedee și metode tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității, de cercetare și testare privind determinarea parametrilor electrici ai capselor detonante electrice utilizate ca mijloace de inițiere la lucrările de împușcare.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea și utilizarea noi configurații a montajului creat în cadrul Grupul de laboratoare de încercări în scopul realizării de cercetari și teste privind parametrii electrici ai capselor detonante electrice.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecți : producători de capse detonante electrice.	Dezvoltarea capacității existente în domeniul cercetării parametrilor electrici ai capselor detonante electrice.	Ing. Erenț Emilia, Ec. Mihaela Dalea



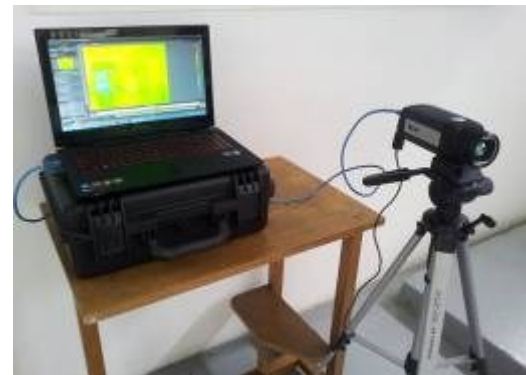
INCD INSEMEX Petroșani

TABEL NR. 1

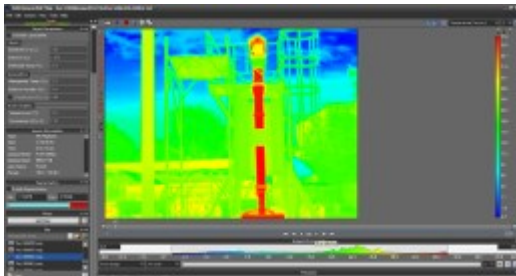
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 17 / 2015
PN 07 45 02 60

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI		Optimizarea metodelor de evaluare a echipamentelor mecanice privind riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin suprafețe fierbinți.			CATEGORIA DE PROIECT C - A	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		120.000LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		120.000LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX			CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Sistem integrat de termoviziune pentru determinarea temperaturilor maxime de suprafață la echipamentele mecanice destinate utilizării în atmosfere explozive generate de gaze, vapori, cețuri și/sau prafuri combustibile.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	<p><i>Rezultatul final al proiectului îl reprezintă modernizarea standului de determinare și analiză a regimurilor termice la funcționarea echipamentelor neelectrice destinate utilizării în medii cu pericol de explozie, rezultate care determină creșterea calității activității laboratorului de încercări și implicit a unității de cercetare-dezvoltare, care va permite atragerea, dezvoltarea și concentrarea de resurse umane specializate și calificate la nivel înalt, precum și resurse materiale de ultimă generație.</i></p> <p><i>Asigurarea infrastructurii/facilităților pentru cercetările privind riscul fenomenelor periculoase datorate echipamentelor care pot genera</i></p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual				
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		
		3.5 altele.....		<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>		



Sistem integrat de termoviziune (laptop - camera termoviziune - soft prelucrare și

	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p><i>accidental sau tehnologic suprafețe supraîncălzite, permite modernizarea metodelor și procedurilor de cercetare specifice având în vedere tendința general ascendentă de creștere a nivelului de securitate și sănătate a lucrătorilor care își desfășoară activitatea în industrii cu pericol de atmosferă explozivă.</i></p> <p><i>Infrastructura dezvoltată prin proiect și serviciile care vor fi asigurate vin în întâmpinarea agenților economici în ceea ce privește posibilitatea folosirii unor echipamente (ventilatoare, pompe, cuplaje, reductoare, sisteme de frânare, etc.)care să asigure o calitate a securității superioară, corespunzătoare cerințelor europene.</i></p> <p><i>Cu acest prilej a fost actualizată procedura de încercare PI-49 – „Măsurarea temperaturii maxime de suprafață” - procedură implementată în sistemul de calitate GLI din cadrul INCD INSEMEX Petroșani. Procedura descrie modul general de desfășurare și efectuare a încercărilor de determinare a temperaturii maxime de suprafață la echipamentele electrice și neelectrice protejate la explozie destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase și / sau cu prafuri combustibile.</i></p> <p><i>Caracteristicile tehnice și parametrii de funcționare :</i></p> <p><i>Viteza maxima de scanare este de 200cadre/secunda, oferind posibilitatea de studiu a fenomenelor termice care se desfășoară într-un timp foarte scurt.</i></p> <p><i>Câmp de vedere (FOV): 25° x 18,8°</i></p>	<p>interpretare date) pentru generarea unor rapoarte termografice complexe</p> 
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>	<p><i>Soft specializat pentru control camerei de termoviziune și procesare date FLIR Research IR Max</i></p>																	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

			<p><i>Sensibilitate termică (NETD): <0,05°C</i> <i>Tip senzor: FPA, fără răcire</i> <i>Spectru: 7,5...13μm standard</i> <i>Domeniul de temperatura: -40...+2000°C</i> <i>Precizia: ±2°C sau ±2% din indicație</i></p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Proiectul realizat a urmărit modernizarea capacității de cercetare-dezvoltare a laboratorului, respectiv asigurarea și implementarea instrumentelor fizice de analiză a capacității de producere a unor fenomene termice periculoase datorate echipamentelor neelectrice care pot genera accidental sau tehnologic suprafețe supraîncălzite, în vederea efectuării aprecierilor de securitate și sănătate în muncă</p> <p>Realizarea sistemului de termoviziune permite măsurarea cu precizie a proceselor de încălzire a părților în mișcare, a fenomenelor cu desfășurare rapidă, fapt care conduce la o îmbunătățire a procesului de evaluare a surselor de aprindere de tip suprafețe fierbinți, necesare realizării procesului de evaluare a conformității echipamentelor destinate utilizării în medii cu pericol de explozie.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

791

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Sistem integrat de termoviziune pentru determinarea temperaturilor maxime de suprafață la echipamentele mecanice destinate utilizării în atmosfere explozive generate de gaze, vapori, cețuri și/sau prafuri combustibile.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în sistemul de calitate al laboratorului GLI din cadrul INCD-INSEMEX	NA	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Petroșani, Beneficiari indirecti: producători de echipamente neelectrice	Satisfacerea cerințelor europene pentru organisme de certificare notificate la Bruxelles pentru Directiva 94/9/EC.	Ing. Erenț Emilia, Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 18 / 2015

PN 07 45 02 62

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare


TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseriile de artificieri de mină și artificieri la lucrări de suprafață.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT		<p><i>Suport de curs pentru calificare în meseria de artificier de mină. Suport de curs pentru calificare în meseria de artificier la lucrări la suprafață. Infrastructură tehnică pentru aplicații practice (machete cu fronturi de împușcare subteran și suprafață, elemente de structură din beton armat).</i></p>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		x	x	<p>- Machetă front de împușcare în subteran Reproduce un front de împușcare dintr-o lucrare minieră subterană, este prevăzută cu găuri de mină, evidențiate pe grupe de găuri, după rolul acestora în procesul de dislocare (sâmbure, lărgire și profilare). Găurile de mină sunt reproduse cu ajutorul unor țevi din PVC, ceea ce face posibilă încărcarea acestora cu material didactic de către participanții la curs, asigurând astfel o apropiere considerabilă de activitatea pe care trebuie să o desfășoare artificierul de mină. Macheta este realizată mobilă, practicanții pot observa modul de dispunere a gărilor de mină într-un front de împușcare, înclinarea,</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele suport de curs	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>lungimea și direcția acestora în profunzime.</p> <p>- Machetă front de împușcare în carieră</p> <p>Platformă care reproduce la o scară mai mică, un front de împușcare aflat pe o treaptă de exploatare dintr-o carieră.</p> <p>Este confecționată din dulapi din lemn susținuți de stâlpi din lemn, fixați într-o structură cadru din lemn.</p> <p>Găurile de sondă sunt reproduse prin montarea unor țevi din PVC, cu diametrul de 80 mm, care permit încărcarea lor cu material inert, de către practicanți.</p>	
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>	<p>Pe partea superioară a platformei sunt realizate și marcate găurile de sondă, dispuse în eșichier, pe două rânduri, precum și parametrii principali ai tehnicilor de împușcare din cariere: diametrul găurilor, distanța dintre rânduri, distanța dintre găurile situate pe același rând, distanța de la primul rând de găuri până la marginea taluzului detalii tehnice ale unei tehnici de împușcare.</p> <p>- Elemente de structură din beton armat</p> <p>Stâlpi din beton armat, care reprezintă elemente portante ale unei construcții care urmează să fie demolate.</p> <p>Din construcție, stâlpii au fost prevăzuți cu găuri de împușcare, cu diametrul de 50 mm, dispuse pe un singur rând, în care se pot efectua operațiunile specifice executate de artificier: introducerea amorselor și încărcarea găurilor, realizarea circuitului de împușcare.</p> <p>Pe stâlpi sunt figurați parametrii de împușcare care trebuie determinați pentru demolarea / distrugerea acestor tipuri de elemente constructive.</p> <p>Stâlpii de beton construiți, constituie o infrastructură didactică realizată la scară, care permite practicanților să-și dezvolte</p>	 																

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

		capacitatea de înțelegere și să asimileze foarte repede informațiile necesare pentru desfășurarea activității specifice lucrărilor de pregătire și efectuare a unei demolări cu ajutorul explozivilor de uz civil.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Rezultatele obținute ca urmare a cercetărilor întreprinse în cadrul proiectului asigură condițiile pentru dobândirea competențelor teoretice și practice a cursanților, specifice meseriilor de artificier de mină respectiv artificier la lucrări la suprafață, în scopul desfășurării unei activități în condiții de securitate și sănătate în muncă.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

795

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Suport de curs pentru calificare în meseria de artificier de mină. Suport de curs pentru calificare în meseria de artificier la lucrări la suprafață. Infrastructură tehnică pentru aplicații practice (machete cu fronturi de împușcare subteran și suprafață, elemente de structură din beton armat).</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea in cadrul INCD INSEMEX prin utilizarea rezultatelor cercetării în cadrul programelor de formare profesională pentru calificarea persoanelor în meseriile de artificier de mină / artificier la lucrări de suprafață.	NA	NA	INCD INSEMEX	<p>Îmbunătățirea infrastructurii teoretice și tehnice a INCD-INSEMEX Petroșani pentru organizarea cursurilor de calificare în meseriile de artificier de mină / artificier la lucrări la suprafață.</p> <p>Operatorii economici care desfășoară activități specifice cu explozivi de uz civil (utilizare, depozitare, transport, fabricare) vor dispune de personal calificat în domeniu.</p> <p>Persoanele care sunt în șomaj sau cele care au în vedere schimbarea domeniului în care profesează, vor putea accesa cursul de calificare în meseria de de artificier de mină / artificier la lucrări la suprafață.</p>	ING EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 19 / 2015

PN 07 45 02 63

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Modernizarea infrastructurii Poligonului de antrenament a salvatorilor în vederea testării personalului de intervenție și salvare la temperatură și umiditate ridicată.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR 45 N DATA: 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		80.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Îmbunătățirea procesului de antrenament al personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile, prin includerea etapei de pregătire practică în medii cu temperatură și umiditate ridicată.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Testele efectuate au cuprins diferite grade de efort (activitățile 1, 2 și 3) care au scos în evidență faptul că modificarea parametrilor fiziologici ai salvatorilor este direct influențată de cantitatea de muncă depusă, greutatea echipamentului individual de protecție precum și factorii de mediu (temperatură și umiditate). Testările s-au desfășurat pentru trei activități:		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele: <i>Proces de antrenament</i>	x			

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>1. tracțiuni la ergometre; 2. deplasare pe bandă ergometrică; 3. deplasare la scără.</p> <p>În cadrul poligonului de antrenament au fost realizate medii cu temperatură ridicată până la de 45°C și umiditate crescută până la 70 %, care au permis simularea unor activități de intervenție în aceste condiții.</p> <p>În cadrul proiectului a fost achiziționat un generator electric de căldură și două umidificatoare.</p>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p><i>Corelarea directă, în condițiile depunerii unei cantități semnificative de efort, între creșterea temperaturii și umidității mediului ambiant și modificarea parametrilor fizilogici ai salvatorilor (puls și saturația de oxigen în sânge), fapt ce va permite identificarea unor limite superioare a temperaturii din zona de intervenție astfel încât salvatorii să î-și desfășoare activitatea în condiții de siguranță.</i></p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: <i>Proces de antrenament</i>	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

798

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Îmbunătățirea procesului de antrenament al personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile, prin includerea etapei de pregătire practică în medii cu temperatură și umiditate ridicată.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în INCD INSEMEX – GAS – GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE a antrenamentului in medii cu temperatura si umiditate ridicata.	NA	NA	INCD INSEMEX	Îmbunătățirea procesului de antrenament al personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile, prin includerea etapei de pregătire practică în medii cu temperatură și umiditate ridicată.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 20 / 2015
PN 07 45 02 64

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Sistem software integrat de administrare a resurselor de evaluare și testare.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	1 LUNA și 5 zile	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		50.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			50.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX			CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR 45N	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Sistem informatic integrat pentru managementul eficient al resurselor de evaluare și testare.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x			
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Sistemul informatic integrat permite managementul eficient al resurselor de evaluare și testare în ceea ce privește:</p> <ul style="list-style-type: none"> baza materială; personal; documente relevante; structura organizatorică; localizare entități administrative. <p>Interacțiunea (operarea) cu baza de date se realizează prin intermediul browseru-lui de internet.</p>		
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		x	x			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual				
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		
		3.5 altele sistem informatic		x		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>		
		4.2 energie		x		
		4.3 mediu		<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	<p>Interogarea și sortarea bazei de date se realizează automat pe baza filtrelor care pot fi particularizate de către utilizator în timpul operării.</p> <p>Analiza datelor este facilitată atât de filtrele care pot fi particularizate cât și de relațiile matematice care pot fi de asemenea particularizate de către utilizator.</p>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>A fost realizat un sistem informatic care permite managementul eficient pentru evaluare și testare.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

801

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Sistem informatic integrat pentru managementul eficient al resurselor de evaluare și testare.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor obținute în cadrul INCD INSEMEX pentru un management operativ și cu posibilități de optimizare a activității de evaluare și testare a echipamentelor Ex, cu respectarea cerințelor europene ATEX, respectiv internaționale IECEx.	NA	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Petroșani	Reducerea timpilor de lucru necesari pentru stabilirea conformității echipamentului din punct de vedere al protecției al explozie pentru a fi instalat în atmosferă potențial explozivă gazoasă în conformitate cu cerințele legislației europene și standardele aplicabile.	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petroșani


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 21 / 2015**PN 07 45 02 65**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem expert de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	68.230 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		68.230 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	Aplicație informatică de tip sistem expert pentru selecția echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Aplicația informatică dezvoltată prin acest proiect reprezintă un raționament creat pentru a găsi cele mai bune și rapide soluții de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase în funcție de cerințele de securitate și protecție la explozie specificate în Directivele și Standardele Europene din domeniu. Prin intermediul aplicației informatice dezvoltate, se asigură un instrument deosebit de util ce vine în sprijinul		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	x	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele software	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile informaționale	societății	x		



	4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	cercetătorilor cu preocupări în domeniul protecției la explozie și a proiectanților instalațiilor tehnologice din ariile Ex. Aplicația a fost testată pe sistemul de operare Windows 7, portabilă și nu necesită instalare, putând fi rulată direct de pe memory stick sau HDD-uri externe.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _6_ _2_ ; _7_ _1		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input checked="" type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele..... <input type="checkbox"/>	Caracterul inovativ al rezultatului este dat de transpunerea într-un sistem expert a operațiilor de decizie pentru găsirea celor mai bune și rapide soluții de selecție și instalare a echipamentelor electrice în funcție de cerințele de securitate și protecție la explozie. Aplicația dezvoltată are la bază un algoritm complex care se bazează pe introducerea unor date de intrare referitoare la locul de utilizare, clasificarea Ex a zonei și rolul funcțional al echipamentului și oferă posibilitatea selectării unor parametri foarte importanți privind necesitatea funcționării în condiții normale a echipamentului în atmosfera explozivă și alegerea tipurilor de protecție la explozie. Interfața cu utilizatorul are un aspect plăcut este ușor de folosit pentru orice utilizator. Prin acționarea butonului "Adăugare" se începe procesul de selectare a echipamentelor, interfața aplicației populându-se cu câmpurile în care se vor introduce date referitoare la: denumirea echipamentului; rolul funcțional al echipamentului; locul de utilizare; modul de funcționare în prezența atmosferei explozive; marcajul suplimentar al echipamentului; grupa echipamentului; clasificarea Ex a zonei în care se utilizează	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		<p>echipamentul; categoria echipamentului; grupele de gaze; temperatura de aprindere a gazelor; clasa de temperatura; temperatura maximă de suprafață a echipamentului; nivel de protecție EPL; sursa de alimentare; tipurile de protecție ale echipamentului. Afișarea datelor programului sunt consemnate printr-un raport care consemnează dacă echipamentul este optim pentru a fi selectat și instalat în atmosfere explozive gazoase, precum și marcajul acestuia în conformitate cu cerințele din Directiva Atex 94/9/EC și standardele aplicabile. Programul are capacitatea de a gestiona toate rapoartele privind selecția și instalarea echipamentelor, acestea putând fi salvate și păstrate într-o bază de date.</p>
--	--	---

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

805

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Aplicație informatică de tip sistem expert pentru selecția echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2015	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX Petroșani	NA	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: și posibili proiectanți de instalații tehnologice din ariile Ex.	Reducerea timpului de lucru, creșterea productivității și a calității serviciilor oferite de INCD INSEMEX Petroșani	ING. EMILIA ERENT EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 22

PN 07 45 02 66

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Dezvoltarea capacității Laboratorului de echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi prin studierea și implementarea încercărilor la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare și securitate intrinsecă.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		50.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		50.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Realizarea standului și implementarea cerințelor în procedurile specifice laboratorului de încercări pentru încercările la presiune.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Prin realizarea standului și implementarea cerințelor în procedurile specifice laboratorului de încercări pentru încercările la presiune” s-au desprins următoarele: - standul permite realizarea încercărilor de presiune pentru domenii sub 1 bar. Aceste valori ale presiunii permit satisfacerea completă a cerințelor de eligibilitate pentru încercarea echipamentelor cu securitate intrinsecă.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>		
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
		3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele <i>stand</i> <input checked="" type="checkbox"/> 4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	x <input type="checkbox"/> x <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>- standul permite realizarea încercărilor de presiune pentru domenii între 10 bar și 25 bar. Aceste valori ale presiunii permit satisfacerea completă a cerințelor de eligibilitate pentru încercarea echipamentelor cu tip de protecție incapsulare „m”, pentru funcționarea în condițiile de temperatură a mediului ambiant prevăzute în standardul specific.</p> <p>- suplimentar ramura de presiune joasă permite și măsurarea debitului de pierderi, care este un indicator al pierderilor de presiune.</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_	<p>- instrucțiunile de utilizare realizate reflectă particularitățile constructive ale standului și permit exploatarea acestuia în condiții de siguranță.</p> <p>- prin utilizarea a două traductoare de presiune (separat pentru fiecare domeniu de presiune) a devenit posibilă înregistrarea și stocarea valorilor presiunii prin utilizarea unui data logger existent.</p> <p>- standul de încercare în noua configurație va permite măsurarea redundantă, a valorilor presiunilor fapt care va duce la creșterea încrederii în rezultatele obținute conform cerințelor de asigurare a calității rezultatelor.</p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Stand pentru încercări la presiune pentru echipamente cu tip de protecție incapsulare „m” și securitate intrinsecă.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.5 serviciu nou	X		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

809

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Realizarea standului și implementarea cerințelor în procedurile specifice laboratorului de încercări pentru încercările la presiune.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, prin realizarea de teste conform ATEX și IECEX, pentru echipamentele protejate la explozie.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti : producători de echipamente.	Creșterea productivității și a calității serviciilor oferite de INCD INSEMEX Petroșani.	ING. EMILIA EREŢ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 23 / 2015

PN 07 45 02 67

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind îmbunătățirea metodologiei de evaluare psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice /explozive /inflamabile.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	1 luna si 5 zile	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborarea metodologiei de evaluarea psihologică a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultateint ermidiare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>Realizarea unei analize psihologice a muncii din care să rezultă profilul psihologic pentru personalul de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.</p> <p>Identificarea celor mai potrivite instrumente de predicție a performanței în muncă și elaborarea metodologiei de evaluare psihologică a categoriei de personal amintite.</p> <p>Metodologia de evaluare existentă în cadrul INCD INSEMEX a fost îmbunătățită prin selectarea adecvată a</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	instrumentelor pentru evaluarea psihologică a personalului de intervenție și salvare, în funcție de specificul activității, având în vedere inclusiv condițiile deosebite în care activitatea se desfășoară, ca urmare a extragerii din profilul psihologic (rezultat în urma analizei muncii) a principalelor caracteristici aptitudinale și de personalitate necesare pentru a obține performanțe ridicate în activitate.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	X		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Inteligența generală este cel mai bun predictor al performanței profesionale astfel că primul pas al metodologiei este evaluarea aptitudinii cognitive generale utilizând Bateria Multidimensională de Aptitudini MAB II. Ca alternativă a acestui test se folosesc Matricile Progressive Standard forma Plus. În cazul în care scorul obținut la aceste teste este plasat sub limita medie se impune testarea componentelor specifice, în acest sens fiind utilizate următoarele instrumente: Bateria de Teste Psihologice de Aptitudini Cognitive BTPAC, platforma profesională pentru evaluarea psihologică a adulților CAS++, testul de atenție concentrată D2, testul de atenție distributivă Praga. În vederea evaluării autocontrolului instrumentul utilizat va fi Chestionarul de personalitate NEO PI-R, cu ajutorul căruia vor fi evaluați și alți factori ai personalității precum: extraversia, deschiderea, agreabilitatea și conștiinciozitatea. Ultimul pas în metodologia de evaluare psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozie este completarea fișei anamnezice care solicită persoanei evaluate informații privind istoricul personal.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele <i>Procedura de lucru</i>	X		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

812

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

813

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Elaborarea metodologiei de evaluarea psihologică a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX prin dezvoltarea și creșterea preciziei de evaluare a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.	-	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: Agenți economici care au personal de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.	Creșterea preciziei de evaluare din punct de vedere psihologic a personalului de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 24

PN 07 45 02 68

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind elaborarea și implementarea unor instrumente IT pentru prelevarea din loturi de fabricație a eșantioanelor reprezentative de explozivi de uz/articole pirotehnice.				CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	85.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			85.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Implementarea unui sistem trasabil, eficient și cu un nivel de încredere statistică - matematic ca aplicație informatică care susține cerințele pentru efectuarea unor activități de eșantionare de produse în domeniul explozivilor de uz civil/articole pirotehnice.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	Prezentare generală: Aplicația informatică specializată EȘANTIONARE.EXE 01, al cărei program a fost realizat în format executabil, scris în limbaj Visual Basic, s-a realizat pe baza schemei logice de programare a algoritmului matematic propus pentru sistemul armonizat de eșantionare a loturilor de explozivi de uz civil/articole pirotehnice și necesită o configurație IT		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x		
	3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalație pilot sau echivalent <input type="checkbox"/> 3.5 altele..... <input type="checkbox"/> 4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input checked="" type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	(PC profesional și sistem de operare windows) Domeniu de aplicabilitate: Programul în versiune executabilă EȘANTIONARE.EXE 01 poate constitui o soluție viabilă la rezolvarea operativă și procedurată a problemelor din domeniul eșantionării loturilor de explozivi de uz civil/articole pirotehnice, oferind posibilitatea: abordării planificate și documentate a procesului de eșantionare; definirii zonelor de responsabilitate și acceptabilitate; cunoașterii și conștientizării problematicii specific sistemului de eșantionare și prelevare.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/>	Implementarea unor instrumente IT pentru prelevarea din loturi de fabricație a eșantioanelor reprezentative de explozivi de uz/articole pirotehnice.	

EȘANTIONARE.EXE 01-Lansarea în execuție a programului

Fereastă de lucru în programul - EȘANTIONARE.EXE 01



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

816

	6.7 altele : <i>Aplicație informatică specializată</i>	x	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

817

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Implementarea unui sistem trasabil, eficient și cu un nivel de încredere statistică - matematic ca aplicație informatică care susține cerințele pentru efectuarea unor activități de eșantionare de produse în domeniul explozivilor de uz civil/articole pirotehnice.</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2015	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX – OEC a unui sistem trasabil de eșantionare de produse în domeniul explozivilor de uz civil/articole pirotehnice.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani, Beneficiari indirecti: precum și autorități ale statului cu atribuții în acest domeniu.	- Gestionarea mai facilă și transparentă a activității de prelevare de probe de la deținători de materii explozive și articole pirotehnice și creșterea nivelului de încredere a rezultatelor încercărilor și evaluărilor efectuate. - Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă în domeniul explozivilor de uz civil/articolelor pirotehnice.	Ing. Emilia ERENȚ Ec. Mihaela DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 25 / 2015

PN 07 45 03 23

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

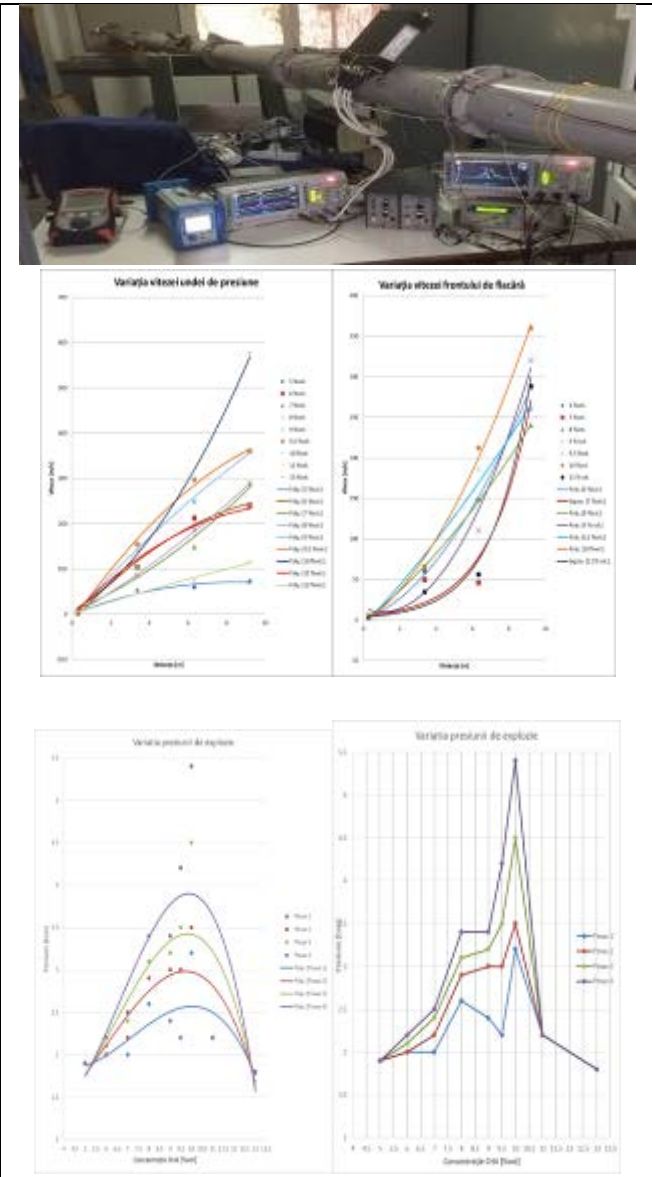
TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al undei de presiune la exploziile de aer gaz în tubul de șoc.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR.45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Standul pentru înregistrarea parametrilor exploziei în tubul de șoc: -două osciloscopuri RIGOL 4 canale pentru traductorii de presiune și pentru traductorii de flacără; -sursă alimentare generator scânteie inductivă/ fir cald-nichelină; -sursă alimentare traductori de flacără; -amplificatoare Kiestler pentru semnalul traductorilor de presiune, preamplificator, amplificator și sursă traductor Dytran; -aparatură Extex 660 pentru măsurarea concentrației amestecului exploziv.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		x	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /alte asemenea		<input type="checkbox"/>	x			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	x			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE	
	7 _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_

Rezultatele obținute de INSEMEX pentru viteza de propagare a undei de presiune pentru concentrațiile de metan în aer, arată o bună corelare cu literatura de specialitate [4], astfel că doar pentru concentrațiile de 9%vol, 9,5%vol și 10%vol se ating viteze supersonice, respectiv fenomene de trecere de la deflagrație la detonație (DTD). În urma rezultatelor comparate se poate afirma că exploziile de aer-metan la concentrații mici 5%vol, respectiv 6%vol au un comportament deflagrant similar amestecurilor de 13%vol, respectiv 11%vol, vitezele de propagare ale undei de presiune și frontului de flacără fiind mult inferioare amestecurilor din jurul valorii stoichiometrice. Rezultatele experimentale au scos în evidență caracterul cel mai reactiv al amestecului de aer metan de 10%vol, pentru care s-au măsurat viteze supersonice atât pentru unda de presiune (576 m/s) cât și pentru frontul de flacără (360 m/s). Rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost diseminate prin lucrarea cu titlul „Prevenirea poluarii accidentale cu gaze de ardere în urma producerii unor explozii de aer-gaz, prin cunoașterea vitezelor frontului de flacără și undei de presiune” prezentată la cea de-a șaptea ediție a





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

		Simpozionului Internațional SESAM 2015, Brașov, Romania.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	În cadrul proiectului s-a elaborat documentația de brevetare, care s-a depus la OSIM (Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci) cu cererea de brevet CBI cu numărul de înregistrare A/00739 din 19.10.2015, pentru „Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor”.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A/00739.data 19.10.2015
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

821

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Sistem integrat de măsurare simultană a vitezelor de propagare a frontului flăcării și a undei de presiune în cazul exploziilor.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea și utilizarea rezultatelor obținute în cadrul INCD INSEMEX	-	NA	INCD INSEMEX	Dezvoltarea capacității de cercetare a comportamentului exploziv al sistemelor aer-gaz în tubul de șoc, în cadrul INCD INSEMEX	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 26

PN 07 45 03 24

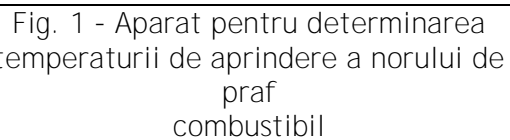
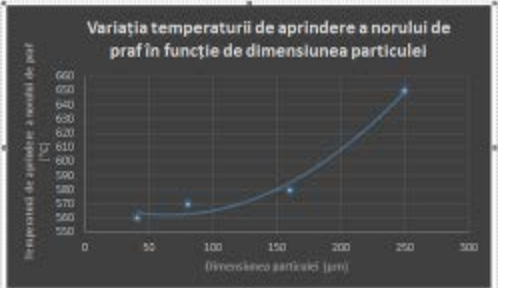
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind temperatura minimă de aprindere a norilor de praf combustibil în vederea creșterii nivelului de protecție la explozie în aplicațiile industriale.				CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45 N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	75.930 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	75.930 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Procedură de încercare pentru determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil conform SR EN 50281-2-1:2003 și studiu privind influența granulației asupra temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.3 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>În cadrul proiectului a fost realizat montajul experimental necesar determinării temperaturii minime de aprindere a norilor de praf combustibil conform standardului SR EN 50281-2-1:2003 prin achiziția aparatului special configurat pentru această determinare. A fost completată procedura de încercare PI-56 – <i>Încercarea de determinare a caracteristicilor de explozivitate (presiunea maximă de explozie p_{max}, valoarea maximă a creșterii presiunii de explozie $(dp/dt)_{max}$, limita inferioară de explozie lie a norilor de praf, energia minimă de aprindere a unui amestec praf/aer, temperatura minimă de aprindere a prafului în strat) la prafurile</i></p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele-stand de încercare	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			





5) DOMENII DE APLICABILITATE	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	<p><i>combustibile</i> cu determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf, fiind propusă spre acreditare SR ISO 17025 : 2005, respectiv RENAR.</p> <p>Au fost efectuate experimente în vederea determinării temperaturii minime de aprindere a norului de praf pentru mai multe granulații. Rezultatele obținute sunt în bună corelație cu literatura de specialitate, rezultat care validează metoda de încercare, modul de lucru respectiv propunerea de acreditare a procedurii de încercare și introducerea acestuia în domeniul de competență al Grupului de Laboratoare GLI al INCD INSEMEX Petroșani.</p>	<p>Fig. 1 - Aparat pentru determinarea temperaturii de aprindere a norului de praf combustibil</p> 
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	7 _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ este dat de realizarea montajului experimental pentru determinarea temperaturii de aprindere a norului de praf combustibil, încercare unică la nivel național, propunerea spre acreditare SR ISO 17025:2005, precum și de rezultatele obținute la determinarea experimentală a variației temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil în funcție de granulație.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

824

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Procedură de încercare pentru determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf combustibil conform SR EN 50281-2-1:2003.				
NR CRL	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S- A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2015	Implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodei de determinare a temperaturii de aprindere a norilor de praf combustibil în vederea oferirii unei game complete de teste necesare caracterizării din punct de vedere al explozivității pentru prafurile combustibile.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecti: Proiectanții de instalații tehnologice din ariile cu pericol de atmosferă explozivă Agenții economici la care prin specificul activității există spații tehnologice cu pericol potențial de explozie, datorat atmosferelor de substanțe inflamabile.	Dezvoltarea metodelor de determinare a parametrilor caracteristici exploziilor prafurilor combustibile prin determinarea temperaturii minime de aprindere a norului de praf conduce la creșterea capacității de expertiză în domeniul exploziilor, extinderea domeniului de cunoștințe referitoare la fenomenul de tip explozie, creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă prin folosirea datelor din proiect la elaborarea măsurilor de protecție antiexplozivă, precum și la completarea metodelor de determinare a parametrilor de explozie specifici prafurilor combustibile în vederea oferirii unei game complete de teste necesare caracterizării din punct de vedere al explozivității pentru prafurile combustibile.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 27 / 2015
PN 07 45 03 25

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Programarea și utilizarea subrutinelor pentru mișcarea rețelelor de discretizare în rezolvarea problemelor de mecanica fluidelor computerizată			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		80.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR 45 N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Realizarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze prin implementarea subrutinelor scrise în limbaj C, pentru definirea mișcării rețelelor de discretizare.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Derularea proiectului, prin cele două faze, a cuprins analiza metodelor existente în cadrul tehnicilor CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru mișcarea rețelelor de discretizare, respectiv metoda sistemelor mobile multiple de referință, metoda rețelei glisante și rețelei dinamice de discretizare, adaptarea acestor metode atât la condițiile vitezelor inferioare, cât și la cele impuse de fenomenele de tip explozii de gaze, prin scrierea, în limbaj de programare C, a funcțiilor ce definesc dependența parametrilor de mișcare a corpurilor relativ la variațiile de presiune,		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice	x	x			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	x			
	3.2 model experimental / funcțional	x			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele software	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	x			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	temperatură, viteză etc. a mediului adiacent. Urmare a implementării subrutinelor în cadrul simulărilor computerizate, au fost obținute rezultate net superioare celor dobândite prin tehnicile CFD clasice, fiind evidențiate, de exemplu, atât deformarea și ruperea unor pereți, cât și pierderile de presiune datorate acestora. Au fost realizate simulări ale deschiderii unor uși de aeraj, a unei clapete ale unui dispozitiv de descărcare a presiunii de explozie, accelerarea rotorului unui ventilator, alunecarea unui taluz și deformarea și ruperea unui perete sub efectul exploziei unui amestec stoichiometric aer-metan.	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Activitățile de cercetare desfășurate la INCD INSEMEX Petroșani, privind simularea computerizată a exploziilor de gaze, sunt unice la nivel național și în fază incipientă la nivel mondial, realizările din acest domeniu constituind performanțe de pionierat.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

827

cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Software pentru calculul parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor miniere și trasarea curbelor caracteristice acestora.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ³	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX prin utilizarea metodelor și subrutinelor în simulări computerizate ale exploziilor de gaze.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Reducerea timpului de lucru, creșterea productivității și a calității serviciilor oferite de INCD INSEMEX Petroșani.	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 28 / 2015

PN 07 45 03 26

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind implementarea unui sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		x	x	Prezentare generală: Sistemul electronic armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil reprezintă un instrument de monitorizare conform cu cerințele directivei europene în domeniu, care oferă o modalitate integrată, facilă, sigură și rapidă de asigurare a controlului pe întreg fluxul logistic al acestor produse de natură explozivă, de la producători, transportatori și distribuitori și până la utilizatori. Domeniu de aplicabilitate:		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele sistem de monitorizare	x			

<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>Gestiunea, identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil la nivelul Depozitului de explozivi – INSEMEX Petroșani.</p> <p>Principalele caracteristici tehnice: <u>Laptop pentru rularea aplicației (local) sau tabletă cu parametrii echivalenți:</u> Procesor: Intel i3 sau echivalent; RAM: min. 4 GB; HDD: min. 320 GB; Ecran: min 15 inch @ 1366*768; Conectivitate: 802.11 b/g/n, Ethernet, min 1XUSB3.0, 1XUSB2.0; Sistem de operare: min. Windows 7 Professional x64.</p>	<p>Tabletă PC, prevăzută cu sistem de operare Windows 7, fiind echipată cu Wi-Fi și cu un port USB</p> <p>Scanner pentru identificarea și înregistrarea explozivilor de uz civil</p>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _9_ _6_ </p>	<p><u>Aplicație pentru terminal mobil:</u> Rulează pe un terminal mobil (PDA) cu sistem de operare Windows Mobile/CE; Permite scanarea codurilor de bare 1D și 2D (Datamatrix); Recunoaște codurile folosite de producătorii de explozivi în conformitate cu recomandările FEEM și cele asociate în baza de date; Permite sincronizarea (automată sau la cerere) a bazei de date de pe terminal cu cea prezentă în aplicația centrală; Permite sincronizarea bi-direcțională într-o singură operațiune (cerere); Interfață cu pictograme și butoane mari pentru a împiedica apăsarea accidentală; Să folosească o bază de date în format Microsoft Server Compact; Permite următoarele operațiuni de bază pentru operatorul din depozit (Recepție explozivi; Consum explozivi; Retur</p>																			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

830

		<p>explozivi; Ridicare explozivi; Sincronizare explozivi; Configurare explozivi); Interfață în limba română și în limba engleză (configurabil); Login cu username și parolă; Permite sincronizarea datelor atât prin Wi-Fi cât și prin 3G, fără ca operatorul să fie nevoit să selecteze metoda de sincronizare.</p> <p><u>Terminal mobil (PDA) cu parametrii specificați sau echivalenți:</u></p> <p>Procesor: Qualcomm@600 MHz; RAM: 512 MB Ram/1GB Flash, permite card MicroSD de până la 32GB; Sistem de operare: Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5; Ruggedizare: IP64, Suportă scăpări multiple de la 1.5 m, Operare între -10 și +50 de grade Celsius; Scanner cod de bare pentru coduri 1D și 2D; Conectivitate: Wi-Fi și 3G/GPRS, permite efectuarea de convorbiri; Ecran tactil de min 3.5 inch; Include: baterie, sursa de alimentare, stație de încărcare și conectare la PC prin USB, grip pistol, stylus; Aplicație mobilă pentru trasabilitate explozivi preinstalată.</p>												
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="519 1257 855 1289">6.1 produs nou</td> <td data-bbox="864 1257 891 1289"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="519 1289 855 1321">6.2 produs modernizat</td> <td data-bbox="864 1289 891 1321"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="519 1321 855 1353">6.3 tehnologie nouă</td> <td data-bbox="864 1321 891 1353"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="519 1353 855 1385">6.4 tehnologie modernizată</td> <td data-bbox="864 1353 891 1385"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="519 1385 855 1417">6.5 serviciu nou</td> <td data-bbox="864 1385 891 1417"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="519 1417 855 1455">6.6 serviciu modernizat</td> <td data-bbox="864 1417 891 1455"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	<p>Sistemul electronic armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil reprezintă un instrument de monitorizare conform cu cerințele directivei europene în domeniu, care asigură o modalitate integrată, facilă, sigură și rapidă de asigurare a controlului pe întreg fluxul logistic al acestor produse de natură explozivă, de la producători, transportatori și distribuitori și până la utilizatori.</p>
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>													
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>													
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>													
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>													
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>													
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>													



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.7 altele sistem modern de monitorizare	x		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.	data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

832

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Instrument metodologic inovativ de evaluare a riscului profesional/tehnologic la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil.</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S- A REALIZAT VALORIFICARE A	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX pentru realizarea trasabilității explozivilor de uz civil.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani.	Având în vedere că prin marcajul de identificare unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil se poate urmări traseul de la producător până la utilizatorul final, se previne furtul acestora și astfel utilizarea lor în scopuri care ar putea pune în pericol siguranța publică. Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă în domeniul explozivilor de uz civil. Identificarea și trasabilitatea tuturor explozivilor începând cu site-ul de producție sau cu primul punct unde aceștia pătrund pe teritoriul Uniunii Europene și până la utilizarea acestora de către beneficiarul final.	Ing. Emilia ERENȚ Ec. Mihaela DALEA




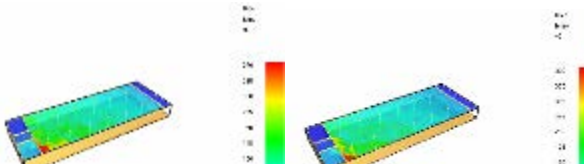
INCD INSEMEX Petroșani

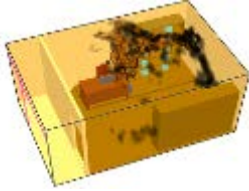
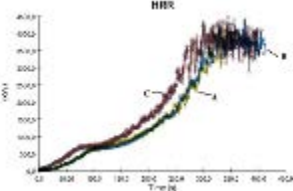
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 29 / 2015

PN 07 45 03 27

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Modelarea computerizată a incendiilor utilizând geometrii la scară redusă, în vederea stabilirii influenței asupra parametrilor de ieșire.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		80.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23.DIN CONTRACTUL NR 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Modelări computerizate ale fenomenelor de tip incendiu, produse în spații închise cu destinații industriale, caracterizate prin geometrii complexe și dimensiuni mari; identificarea posibilităților de optimizare și reducere a timpului necesar soluționării: reducerea geometriei modelului, utilizarea rețelelor de discretizare multiple, procesarea paralelă, etc.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Obiectivele urmărite prin acest proiect, desfășurat pe parcursul celor două faze, au cuprins analiza metodelor de simulare computerizată a incendiilor, folosind tehnici specifice ale dinamicii computerizate a fluidelor, adaptate curgerilor cu viteză redusă a curenților de aer, determinate de diferențele de temperatură. Au fost analizate principalele posibilități de optimizare a timpului de calcul, și anume: utilizarea geometriilor la		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x		
	3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>		
					

	3.5 altele modelare computerizată FDS	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>scară redusă, optimizarea rețelei de discretizare a volumului modelat, utilizarea procesării paralele, etc. Au fost realizate simulări de scenarii de incendiu atât pentru geometrii simple, specifice spațiilor de birouri, cât și pentru geometrii complexe ale unei clădiri cu destinație industrială. Urmare a finalizării acestei teme de cercetare, au fost dobândite noi cunoștințe care vor contribui la creșterea calitativă a rezultatelor simulărilor computerizate de incendiu, utilizate în cadrul expertizelor tehnice ale evenimentelor de acest tip.</p>	 
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ al rezultatelor derivă tocmai din problematica aleasă, și anume dezvoltarea metodelor de analiză computerizată a fenomenelor de tip incendiu, care se desfășoară în spații închise. Datorită caracteristicilor aparte pe care aceste fenomene le prezintă, precum și a complexității mediului de simulat, tehnicile de simulare a dinamicii focului sunt mereu în actualitate, evoluând în strânsă legătură cu dezvoltarea puterii de calcul și a sistemelor HPC, interconectate prin rețele cu latență foarte mică și viteză mare de transfer. Un echilibru între obținerea unor rezultate ale simulării care să ofere o bună aproximare a fenomenului și reducerea timpului de calcul, reprezintă o provocare continuă pentru toți specialiștii din domeniul securității la incendiu.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE *Modelări computerizate ale fenomenelor de tip incendiu, produse în spații închise cu destinații industriale, caracterizate prin geometrii complexe și dimensiuni mari; identificarea posibilităților de optimizare și reducere a timpului necesar soluționării: reducerea geometriei modelului, utilizarea rețelelor de discretizare multiple, procesarea paralelă, etc.*

NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA decembrie 2015	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX prin utilizarea metodelor de optimizare în simulări computerizate ale incendiilor produse în spații închise, cu destinații civile sau industriale.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Reducerea timpului de lucru, creșterea productivității și a calității serviciilor oferite de INCD INSEMEX Petroșani	EMILIA ERENȚ CLAUDIA AJDER



INCD INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 30 / 2015
PN 07 45 03 28

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

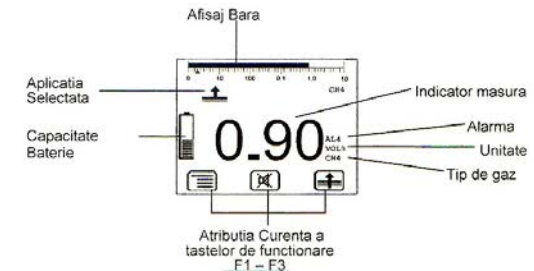
TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind influența concentrației de amestec exploziv aer-metan/aer-metan-praf de cărbune asupra asigurării securității în exploatarea explozivilor antigrizutoși în standul de încercări din Poligonul de explozivi.				CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX			CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologii de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase).</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prezentare generală: Pentru asigurarea condițiilor tehnico-științifice de implementare a unui sistem adecvat de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran, au fost documentate și elaborate trei metode de încercare a acestor tipuri de produse (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase).			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	x	x				
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	x				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				



<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<p>3.5 altele <i>tehnologie de evaluare</i> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/></p> <p>4.2 energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3 mediu <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.4 sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/></p> <p>4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/></p> <p>4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/></p> <p>4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	<p>antigrizutoase), acestea fiind implementate în sistemul de calitate INSEMEX-GLI și acreditate RENAR (Procedurile de încercare: GLI-PI 81, GLI-PI 82 și GLI-PI 90).</p> <p>Domeniu de aplicabilitate: Realizarea încercărilor în Poligonul de explozivi-INSEMEX în vederea testării explozivilor de uz civil pentru utilizare în medii grizutoase, în condițiile cunoașterii și gestionării factorilor de influență care pot afecta rezultatele consemnate și anume: aprinderea sau neaprinderea atmosferei grizutoase de către încărcăturile explozive.</p> <p>Principalele caracteristici tehnice: În scopul dezvoltării unui sistem îmbunătățit pentru verificarea explozivilor de uz civil (explozivi brizanți, fitile detonante și capse electrice) cu utilizare în mine grizutoase, a fost achiziționat un aparat pentru determinarea concentrației de CH₄ tip SEWERIH – TEC – HS – 660.</p> <p>Metodă de încercare a explozivilor de siguranță antigrizutoși în conformitate cu procedura de încercare acreditată RENAR GLI-PI 81 Metoda de încercare constă în detonarea în atmosferă de aer - metan (8-10% vol.CH₄) și în atmosferă aer metan (3,5 - 4,5 % vol.CH₄) și praf de cărbune (330 g/m³ în suspensie și 50 - 150 g în mortar)</p>
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_ </p>	

Aparat portabil pentru măsurarea concentrațiilor de CH₄ tip Ex – TEC – HS 660



Ecran de afișare specific aparatului tip Ex – TEC – HS 660



Stand de încercare

a explozivilor de siguranță antigrizotoși la încărcătura declarată de producător conform SR EN 13587-3:2003 și documentul normativ (standardul) produsului și urmărirea efectelor care se produc asupra mediului în care aceștia au detonat.

Metodă de încercare a fitilelor detonante antigrizotoase în conformitate cu procedura de încercare acreditată RENAR GLI-PI 82

Metoda de încercare constă în:

I. Detonarea singulară a fitilului detonant antigrizotos sub formă de încărcătură liber suspendată în atmosferă de aer - metan ($8 \div 10\%$ vol. CH_4).

II. Detonarea fitilului detonant antigrizotos împreună cu explozivul de siguranță antigrizotos care se preconizează a se utiliza la lucrări de împușcare sub formă de încărcătură introdusă în mortar cu canal central fără buraj, în atmosferă aer-metan $8 \div 10\%$ vol. CH_4 respectiv aer-metan $3,5 \div 4,5\%$ vol. CH_4 - praf de cărbune în suspensie 330 g/m^3 cameră explozie și în canalul mortarului $50 \div 150 \text{ g}$ /încercare, urmărindu-se efectele produse prin detonarea fitilului respectiv fitilului și explozivului asupra mediului în care s-a produs detonarea materialelor explozive (A - aprinderea sau NA - neaprinderea atmosferei inflamabile aer-metan respectiv aer-metan-praf de cărbune).



Stand de încercare

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

		<p>Metodă de încercare a capselor detonante electrice antigrizutoase în conformitate cu procedura de încercare acreditată RENAR GLI-PI 90</p> <p>Metoda de încercare constă în detonarea individuală în atmosferă de aer - metan (8÷10% volum CH₄) a capselor detonante electrice și urmărirea efectelor care se produc asupra mediului în care acestea au detonat.</p>	<p>Stand de încercare</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Tehnologie modernizată de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase).</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

840

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE Tehnologii de evaluare a parametrilor de influență a atmosferei grizutoase privind aprinderea acestora de către explozivii utilizați în subteran (explozivi de siguranță antigrizutoși, fitile detonante antigrizutoase și capse detonante antigrizutoase).

NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2015	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX Petroșani a rezultatelor obținute.	NA	NA	Beneficiar direct : INCD INSEMEX Organism de Evaluare a Conformității Produselor, notificat la Bruxelles, cu numărul NB 1809, pentru 6 directive europene, printre care și Directiva Europeană 93/15/CEE ATEX "Explozivi de uz civil" și laboratorul LMEAP. Beneficiari indirecți : operatorii economici cu activitate în domeniul exploatării zăcămintelor de cărbuni în subteran, sau alte lucrări subterane în mediu grizutos utilizând explozivi de uz civil.	Aplicarea unor metode de exploatare, în condiții de securitate și eficiență economică ridicate, bazate pe tehnici perfecționate de presfărâmare a cărbunelui și anume, înlocuirea presfărâmării prin lucrări miniere cu presfărâmare cu încărcături explozive lungi amplasate în găuri de mină sau găuri de sondă.	Ing. Emilia ERENȚ Ec. Mihaela DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 31 / 2015

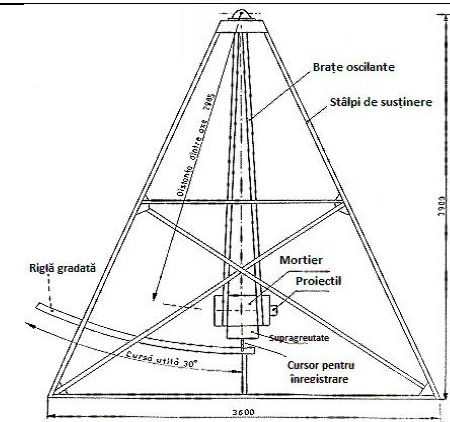
PN 07 45 03 29

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

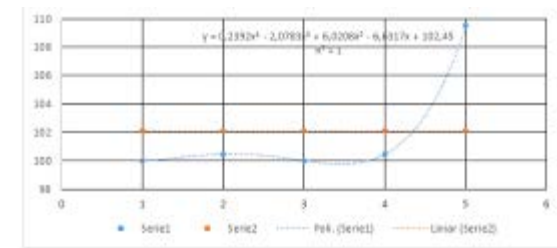
TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări pentru stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din punct de vedere al capacității relative de lucru prin utilizarea de „ANFO” etalon”.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 45N DATA 31.01.2007	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM	RISC MAJOR
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	87.300 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	87.300 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR. 45N		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie de stabilire a echivalenței explozivilor de uz civil prin utilizarea de “ANFO etalon”.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Prezentare generală: Dezvoltarea unui sistem de echivalare a capacității de lucru alternative față de echivalarea cu Trinitrotoluenul care este etalonul prevăzut de legislația în vigoare, care să permită implementarea cerințelor Directivei Uniunii Europene 93/15/CEE, în vederea asigurării circulației în condiții de siguranță și securitate a explozivilor de uz civil, oferind totodată informații relevante și de încredere autorităților în domeniu cu respectarea legislației naționale (legea 126/1995 și normele tehnice de aplicare cu modificările și completările ulterioare). Domeniu de aplicabilitate:		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele <i>metodologie</i>	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			

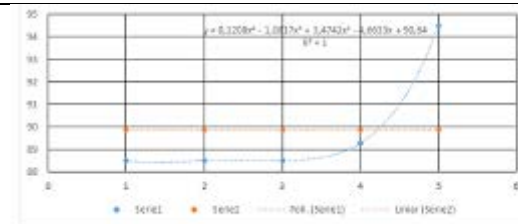
	4.3 mediu 4.4 sănătate 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară 4.6 biotehnologii 4.7 materiale, procese și produse inovative 4.8 spațiu și securitate 4.9 cercetări socio-economice și umaniste	x <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>Echivalența puterii explozivilor față de un ANFO, (amestecul exploziv simplu pe bază de azotat de amoniu și ulei mineral) este un criteriu de echivalare care este preferat, atât de fabricanți cât și de autoritățile, întrucât ANFO este un exploziv etalon care este utilizat pe scară largă și este foarte reprezentativ domeniului explozivilor de uz civil față de TNT care este mai degrabă considerat exploziv militar cu aplicații restrânse în activități civile.</p> <p>Principalele caracteristici tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Abaterea medie TNT, A_{om} [cm]; -Abatere medie exploziv încercat, A_m [cm]; -Unghiul de recul TNT, α_o [grade]; -Unghiul de recul exploziv încercat, α [grade]; -CRL_{TNT} Etalon, [%]; -Abaterea medie ANFO, A_{om} [cm]; -Abatere medie exploziv încercat, A_m [cm]; -Unghiul de recul ANFO, α_o [grade]; -Unghiul de recul exploziv încercat, α [grade]; -CRL_{ANFO} Etalon, [%]
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _9_		



Stand - Mortier balistic



Tendința privind variația valorilor din eșantionul reprezentativ, în cazul utilizării TNT etalon



Tendința privind variația valorilor din eșantionul reprezentativ, în cazul utilizării ANFO etalon

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrument metodologic documentat și procedurat care poate fi implementat la stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din punct de vedere al capacității relative de lucru, utilizând "ANFO etalon".
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>instrument metodologic modernizat</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

844

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Instrument metodologic documentat și procedurat care poate fi implementat la stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din punct de vedere al capacității relative de lucru, utilizând "ANFO etalon".						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA din decembrie 2015	Implementarea rezultatelor cercetării în cadrul INCD INSEMEX.	NA	NA	<p>Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani.</p> <p>Beneficiari indirecti: agenți economici cu activitate în domeniul explozivilor de uz civil și alte autorități în domeniu.</p>	<p>-Capacitatea de lucru sau potențialul explozivilor este un parametru balistic deosebit de important utilizat pentru compararea explozivilor din punct de vedere al potențialului de dislocare în condițiile de producție, putându-se determina prin diferite metode, respectiv: proba Trauzl, proba cu mortarul balistic, testul Hess, testul cu ajutorul craterelor de rupere etc.</p> <p>-Certificarea corespunzătoare a noilor tipuri de explozivi și mijloace de amorsare, care au fost realizate ca urmare a necesității punerii la dispoziția industriei a unor materiale mai puțin sensibile la transport și manipulare, capabile să dezvolte o mare cantitate de energie în timpul exploziei și să poată fi utilizate în deplină siguranță în orice condiții hidro-geologice și climatice.</p>	<p>Ing. ERENȚ Ec. DALEA</p> <p>Emilia Mihaela</p>



2016

INCD-INSEMEX PETROȘANI



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2016

PN 16 43 01 05

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Creșterea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare a rezistenței la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I destinată utilizării în atmosfere explozive.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	95.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		95.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Implementare tehnologie și elaborare procedură pentru încercarea de rezistență la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării tehnologiei de încercare la agenți chimici pentru aparatura electrică de grupa I. Carcasele nemetalice și părțile nemetalice ale carcaselor (dacă nu sunt protejate împotriva expunerii la uleiuri și grăsimi și/sau lichide		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			

	3.3 prototip <input type="checkbox"/> 3.4 instalație pilot sau echivalent <input type="checkbox"/> 3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> hidraulice pentru aplicații miniere) <input type="checkbox"/> trebuie supuse la încercări de rezistență la următorii agenți chimici: <input checked="" type="checkbox"/> - uleiuri și grăsimi; <input checked="" type="checkbox"/> - lichide hidraulice pentru aplicații miniere.	 <p>Fig. 1 Verificarea rezistenței la uleiuri și grăsimi</p>  <p>Fig. 2 Verificarea rezistenței la uleiuri hidraulice pentru aplicații miniere</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	Pentru verificarea rezistenței la uleiuri și grăsimi (Fig. 1), eșantioanele de încercare sunt supuse pentru o perioadă de (24 ± 2) h acțiunii uleiului Nr. 2 (IRM 902) conform Anexei "Lichide de referință" din ISO 1817, la o temperatură de (50 ± 2) °C. Uleiul utilizat a fost IRM 902 conform ASTM D471 – identic cu uleiul IRM 902 din ISO 1817 conform precizărilor din anexa A2.2 din ISO 1817.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; 2 Z	Pentru verificarea rezistenței la lichide hidraulice pentru aplicații miniere (fig. 2) eșantioanele de încercare sunt supuse pentru o perioadă de (24 ± 2) ore acțiunii unui lichid hidraulic rezistent la foc destinat funcționării la temperaturi cuprinse între -20 °C și $+60$ °C, care conține o soluție apoasă de polimer în 35 % apă la o temperatură de (50 ± 2) °C. Lichidul hidraulic utilizat a fost Hydransafe 146C.	
	6.1 produs nou <input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

848

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Implementare tehnologie și elaborare procedură pentru încercarea de rezistență la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2016	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROSANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 2 / 2016

PN 16 43 01 07

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.				CATEGORIA DE PROIECT: C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	210.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			210.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROSANI			CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice primare și secundare.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Proiectul a avut în vedere dezvoltarea capacității de încercare a Laboratorului de Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi din cadrul grupului de laboratoare acreditat GLI aparținând INCD INSEMEX - Petroșani, acreditat RENAR, prin realizarea unui stand și a unei metodologii de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor conform cerințelor din standardul IEC 60079-11. Aceștia sunt destinați echipamentelor electrice având ca tip			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	x	x				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x	Standul pentru evaluarea parametrilor elementele galvanice primare și secundare		
	3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>			

<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<table border="1"> <tr><td>3.5 altele.....</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>de protecție securitate intrinsecă „i”, evidențiindu-se următoarele aspecte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizare stand pentru evaluarea elementelor galvanice primare și secundare pentru a permite determinarea parametrilor impuși de standardul specific (IEC 60079-11) pentru elementele galvanice primare/secundare și anume: tensiune și curent maxim pe element, rezistență internă minimă, capacitate și temperatură maximă de suprafață. 2. Elaborare de metodologie de determinare indirectă a concentrațiilor de substanțe gazoase din amestecul exploziv de încercare, măsurând concentrația de oxigen din amestecul combustibil cu o precizie ridicată. 3. S-a adaptat standul destinat evaluării de aprindere prin scânteie a elementelor galvanice primare și secundare, utilizate în atmosfere potențial explozive, cu ultimele cerințe impuse de schema de certificare IECEx. În acest sens s-a implementat sistemul de măsură oxigen în gaze combustibile de înaltă rezoluție, care permite măsurarea cu mare acuratețe a amestecului combustibil livrat eclatorului în vederea inițierii testului de aprindere prin scânteie a elementelor galvanice primare/secundare. 	
3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>																						
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																						
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																						
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																						
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																						
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																						
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																						
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																						
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																						
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																						
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _1_ ; _7_ _2_ ; _ _ </p>	<p>Ridicarea nivelului de securitate, printr-o evaluare cât mai exactă a a elementelor galvanice primare și secundare, destinate funcționării în medii potențial explozive, în conformitate cu cerințe impuse de schema de certificare IECEx conform standardelor aplicabile.</p>	<p align="center">Standul pentru evaluarea de aprindere prin scânteie a elementelor galvanice primare și secundare</p>																				
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	<p>Ridicarea nivelului de securitate, printr-o evaluare cât mai exactă a a elementelor galvanice primare și secundare, destinate funcționării în medii potențial explozive, în conformitate cu cerințe impuse de schema de certificare IECEx conform standardelor aplicabile.</p>													
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																						
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																						
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																						
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																						



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele (metodă de evaluare)	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

852

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice primare și secundare.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2016	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține dezvoltarea și alinierea infrastructurii laboratorului de cercetare la cerințele europene și internaționale.	NA	NA	INCD-INSEMEX Petroșani (GLI)	Creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă. Dezvoltarea capabilității de evaluare elementelor galvanice primare și secundare, destinate funcționării în medii potențial explozive având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.	ING. EMILIA ERENT EC. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2016

PN 16 43 01 08

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Stand pentru verificarea parametrilor motoarelor electrice ce acționează ventilatoare care funcționează în atmosfere explozive cu gaze, vapori, ceturi și prafuri.			CATEGORIA DE PROIECT C_D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	100.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART24 DIN CONTRACTUL NR 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie / procedură pentru încercarea de verificare a parametrilor electrici ai ventilatoarelor acționate de motoare electrice.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării tehnologiei de încercare pentru verificarea parametrilor electrici ai ventilatoarelor acționate de motoare electrice utilizate în medii explozive. Aceasta încercare constă în compararea parametrilor nominali ai ventilatorului (curent, putere, viteza de rotație) care funcționează în contrapresiune, cu parametrii măsurati</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 alte stand de încercare	x			





MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

854

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	în timpul încercării, acești parametri rezultati în urma încercării trebuie să corespundă cu parametrii nominali.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ 1_ ; _7_ _2_ ; _ _		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele implementare <i>tehnologie și procedură de încercare</i> <input checked="" type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

855

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Tehnologie / procedură pentru încercarea de verificare a parametrilor electrici ai ventilatoarelor acționate de motoare electrice.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2016	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, astfel că se obține dezvoltarea și alinierea infrastructurii laboratorului de cercetare la cerințele europene și internaționale.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2016

PN 16 43 01 16

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea domeniului de competență al laboratorului de mediu privind determinarea de monoxid de carbon din mediul înconjurător (imisii).			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	14 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	200.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		200.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Dezvoltarea metodelor de evaluare si încercare pentru imisiile de monoxid în mediul înconjurător, cât și din zonele adiacente protejate situate în imediata vecinătate a agenților economici care se constituie ca surse de poluare, în concordanță cu principiile si practicile europene în domeniul protecției mediului.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării procedurii de determinare a concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) din mediul înconjurător, respectiv a cerințelor de prelevare și analiză a rezultatelor obținute.</p> <p>De asemenea, achiziția echipamentului care s-a efectuat prin derularea acestui proiect a permis efectuarea determinărilor privind concentrațiile de imisii de monoxid de carbon (CO) din intersecțiile urbane și zonele adiacente</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>Analizorul APMA 370 pentru monitorizarea monoxidului de carbon (CO)</p>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele – elaborare și implementare procedură	<input checked="" type="checkbox"/>			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	protejate și evaluarea nivelului de poluare al atmosferei cu monoxid de carbon.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; ..		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea Laboratorului de Protecția Mediului prin dotarea cu aparatura performantă - <i>analizor portabil pentru determinarea concentrației de monoxid de carbon din mediul ambiant, având principiul de măsurare spectroscopia în infrarosul nedispersiv (NDIR).</i> Implementarea în Laboratorul de Protecția Mediului a procedurii de determinare a concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) din mediul înconjurător, respectiv a cerințelor de prelevare și analiza a rezultatelor obținute.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele – implementare procedură de determinare	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție			<input type="checkbox"/>	
			nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

858

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

859

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE *Dezvoltarea metodelor de evaluare si încercare pentru imisiile de monoxid în mediul înconjurător, cât și din zonele adiacente protejate situate în imediata vecinătate a agenților economici care se constituie ca surse de poluare, în concordanță cu principiile si practicile europene în domeniul protecției mediului.*

NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ Iunie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și Autorități locale	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a Laboratorului de Protecția Mediului dar și un impact indirect, social și economic, prin efectuarea determinărilor privind atât concentrațiile de imisii de monoxid carbon (CO), cât și a altor gaze din intersecțiile urbane și zonele adiacente protejate pentru prevenirea sau reducerea gradului de poluare.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

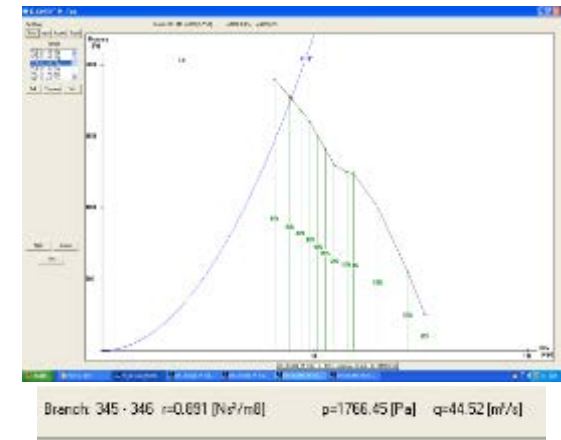
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 / 2016

PN 16 43 02 01

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metodologie de stabilire a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Metodologie pentru stabilirea ramificațiilor critice la nivelul rețelei de aeraj.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>În cadrul proiectului au fost stabilite modalitățile de identificare a ramificațiilor critice precum și efectele acestora asupra rețelelor de aeraj.</p> <p>În cazul rețelei complexe de aeraj aferente unei mine subterane de cărbune cu regim grizutos, au fost identificate 3 categorii de construcții de aeraj critice și anume :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere de intrare a aerului proaspăt în mină. - Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere de ieșire a aerului viciat din mină. 		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele <i>metodologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			



Ventilator activ PAE înainte de aplicarea metodei

	<table border="1"> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>- Construcții de aeraj critice situate la nivelul lucrărilor miniere în interiorul rețelei de aeraj.</p> <p>Efectul acestor construcții critice de aeraj este acela de a reduce masivdebitele de aer la nivelul subcircuitelor de aeraj, crescând totodată debitul de aer evacuate la nivelul celor două stații principale de aeraj.</p>	
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; __ __ </p>	<p>Pentru eliminarea caracterului critic al construcțiilor de aeraj au fost identificate două metode specifice și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda reducerii rezistenței totale a construcției de aeraj critice; -Metoda dispersiei rezistenței totale a construcției de aeraj critice; <p>Metoda reducerii rezistenței echivalente a construcției de aeraj critice constă în realizarea unei legături paralele, la lucrarea minieră pe care este amplasată construcția de aeraj critică. Pe ambele lucrări miniere se vor amplasa construcții de aeraj similare cu valoarea rezistenței echivalente.</p> <p>Metoda dispersiei rezistenței totale a construcției de aeraj critice constă în amplasarea unor construcții de aeraj cu rezistențe echivalente în amonte sau în aval de ramificația pe care este amplasată construcția critică.</p> <p>Ca rezultat al aplicării acestor metode la nivelul stațiilor principale de ventilație a rezultat o creștere apreciabilă</p>	<p>Branch: 345 - 346 n=0.536 [Nr/m8] p=1442.81 [Pa] q=51.89 [m³/s]</p> <p>Ventilator activ PAE după aplicarea metodei</p>														



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		a debitului de aer, precum și o scădere a rezistenței totale a rețelei de aeraj la nivelul celor doua stații principale din cadrul minei subterane de cărbune cu regim grizutos.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		Nr.00907 data 2016
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.00391 data 2016
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

863

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Metodologie de stabilire a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2016	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX și completarea gamei de servicii oferite industriei extractive de cărbune.	N A	NA	Beneficiar INCD-INSEMEX Petroșani Exploatarea miniere subterane de cărbune cu regim grizutos.	Reducerea costurilor afereente procesului de ventilație; Îmbunătățirea stării de sănătate a angajaților ca rezultat al unei mai bune calități a aerului din interior, prin utilizarea de aparatură performantă de măsurare și determinare a debitelor de aer; Îmbunătățirea condițiilor de muncă; Creșterea operativității procesului decizional în cazul unor disfuncționalități în sistemul de ventilare; Creșterea operativității în luarea deciziilor prin reducerea considerabilă a timpului de reacție în cazul apariției unor perturbații în sistemul de ventilație din cadrul incintelor industriale.	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA




INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 / 2016

PN 16 43 02 10

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind rezistența mecanică la torsiune și îndoire simultană a cablurilor electrice miniere.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22 N	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Soluții tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere flexibile cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile normelor și a standardelor europene.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>- <i>Rezultatul final al proiectului îl reprezintă soluții îmbunătățite pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere flexibile cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile necesare atât autorităților publice în procesul de supraveghere a pieței, cât și producătorilor, pentru îndeplinirea obligațiilor lor, derivate din prevederile normativelor și standardelor aplicabile.</i></p> <p>- <i>Domeniul de aplicabilitate al noilor metodologii este în principal evaluarea conformității cablurilor</i></p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>		
		3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
		3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<p><i>electrice miniere cu cerințele de securitate precum și de evaluare a frecvenței probabile de producere a unor fenomene periculoase datorate acestora pentru efectuarea aprecierilor de securitate și sănătate în muncă.</i></p> <p><i>- Performanțele atinse prin finalizarea proiectului se încadrează în dezvoltarea domeniului de activitate al laboratorului de încercări și al organismului de certificare, prin elaborarea și dezvoltarea de noi tehnologii respectiv dotarea cu echipamente și aparatură de ultimă generație, care asigură performanțe ridicate, necesare pentru extinderea gamei de încercări, în concordanță cu prevederile legislației naționale armonizare cu cerințele europene.</i></p>	<p><i>Stand de încercare la torsiune și îndoire simultană pentru cablurile miniere flexibile</i></p>
	3.5 altele: Stand/metoda încercare	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; __ __ ; __ __			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Proiectul a dezvoltat evaluarea precisă a caracteristicilor cablurilor miniere flexibile prin elaborarea de metode și proceduri de încercare în concordanță cu cerințele esențiale de securitate, prin dezvoltarea laboratorului de încercări în conformitate cu principiile și cerințele SR EN ISO 17025. Rezultatele proiectului, oferă României noi oportunități economice prin diversificarea gamei de cabluri electrice utilizate în mine gruzitoase, negruzitoase și exploatare la zi, precum și dezvoltarea laboratorului amplasat în zona sud-est europeană.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: Metodă de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Soluții tehnice îmbunătățite, armonizate cu cerințele pentru asigurarea serviciilor de evaluare a conformității cablurilor electrice miniere flexibile cu cerințele de securitate pentru prevenirea pericolului de explozie, în acord cu prevederile normelor și standardelor europene</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2016	Implementarea în sistemul de calitate al laboratorului LIEx din cadrul INCD-INSEMEX Petroșani	NA	NA	Beneficiar direct INCD INSEMEX Petroșani, beneficiari indirecți producători de cabluri electrice miniere.	Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii cablurilor electrice miniere, la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana. Creșterea nivelului de securitate si sanatare in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii industriale prin cresterea fiabilitatii in exploatare.	Ing. Erenț Emilia, Ec. Mihaela Dalea



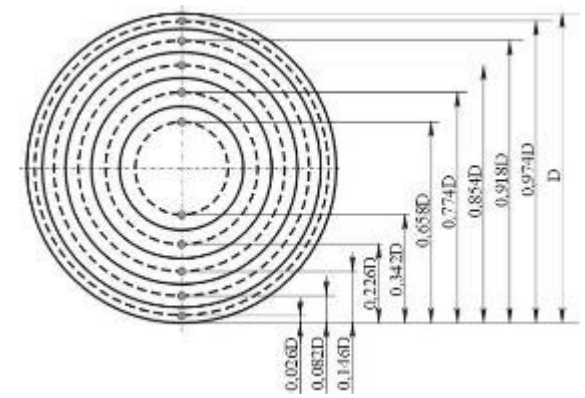
INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.7 / 2016
PN 16 43 02 12

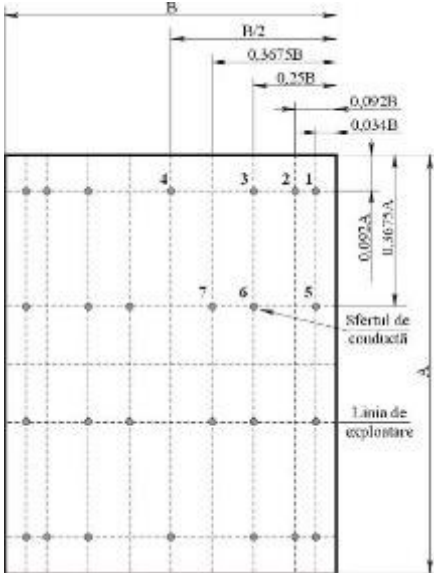
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Metodologie pentru determinarea debitului de aer la nivelul unei instalații de ventilație industrială.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		74.690 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		74.690 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		Elaborarea unei metodologii care va prezenta pașii necesari care trebuie făcuți în vederea determinării debitului de aer necesar unei instalații de ventilație industrială.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	X	Determinarea debitelor de aer, modul de măsurare a acestora, compararea acestor debite între două măsurători succesive vor duce la stabilirea măsurilor de remediere a deficiențelor ce au condus la obținerea unor debite necorespunzătoare în comparație cu cele redată prin proiectul tehnic.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	Metodologia pentru determinarea debitului de aer va conduce la optimizarea activității de ventilație		
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele, metodologie	X			





4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1"> <tr><td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	industrială și de securitate și sănătate desfășurată la nivelul incintelor industriale.	<p>Pozițiile punctelor de măsurare într-o conductă cu secțiune circulară</p>  <p>Pozițiile punctelor de măsurare într-o conductă cu secțiune dreptunghiulară</p>
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_ 7 _ _ 2 _ ; _ _ _ _ ; _ _ _ _																				
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele.....</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	Abordarea unitară a rezolvării sistemelor de ventilație industrială; Creșterea bazei științifice și practice privind determinarea optimă a debitelor de aer aferente ventilatoarelor industriale, în scopul prevenirii apariției unor evenimente tip explozie, în spații cu pericol de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice.					
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>																				
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																					
documentație tehnico-economică		<input checked="" type="checkbox"/>																			
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data																		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data																		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

869

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

870

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Metodologie pentru determinarea debitului de aer la nivelul unei instalații de ventilație industrială.						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2016	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX și dezvoltarea serviciilor ofertate industriilor cu pericol de atmosfere explozivă / toxică.	NA	NA	- INCD-INSEMEX Petroșani - unități industriale cu pericol de formare a atmosferelor explozive și /sau toxice.	Reducerea costurilor afereente procesului de ventilație; Îmbunătățirea stării de sănătate a angajaților ca rezultat al unei mai bune calități a aerului din interior, prin utilizarea de aparatură performantă de măsurare și determinare a debitelor de aer; Îmbunătățirea condițiilor de muncă; Creșterea operativității procesului decizional în cazul unor disfuncționalități în sistemul de ventilare; Creșterea operativității în luarea deciziilor prin reducerea considerabilă a timpului de reacție în cazul apariției unor perturbații în sistemul de ventilație din cadrul incintelor industriale.	EMILIA EREŢ MIHAELA DALEA



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD - INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 8 / 2016

PN 16 43 02 17

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Creșterea capacității de pregătire teoretică și practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin utilizarea echipamentelor de protecție chimică.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA: 11.03.201616	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		110.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		110.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 22 N		
1) DENUMIRE REZULTAT		Dezvoltarea pregătirii teoretice și practice a personalului de intervenție salvare prin elaborarea unor proceduri privind utilizarea echipamentelor de protecție chimică în medii cu gaze toxice / explozive / inflamabile.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	X	Dezvoltarea capacității de pregătire teoretică și practică a salvatorilor astfel încât să se realizeze creșterea șanselor de supraviețuire a personalului de intervenție și salvare surprinși de diverse tipuri de avarii chimice.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		X	X			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele: Pregatire teoretica si practica a salvatorilor pentru echipamente de protectie chimica	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
		4.2 energie	<input type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	7_ 2_ ; _ _ ; _ _			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Reducerea riscurilor la care este expus personalul de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile în timpul operațiunilor de salvare.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: Pregatire teoretica si practica a salvatorilor pentru intervenția cu echipamente de protecție chimica	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

873

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Dezvoltarea pregătirii teoretice și practice a personalului de intervenție salvare prin elaborarea unor proceduri privind utilizarea echipamentelor de protecție chimică în medii cu gaze toxice / explozive / inflamabile.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTU PRIN CARE S- A REALIZAT VALORIFICARE A	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembri e 2016	Implementarea procedurilor de utilizare a echipamentelor de protecție chimică în cadrul cursului de instruire – reinstruire salvatori, precum și în cadrul Stației de salvare a INCD INSEMEX Petrosani	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și echipele de salvatori aparținătoare industriilor cu pericol de atmosfere explozive/toxice.	Se creează perspectiva utilizării celor mai noi echipamente de protecție chimică în medii toxice / explozive / inflamabile, fapt ce va permite creșterea semnificativă a siguranței salvatorului.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 9

PN 16 43 02 18

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind identificarea unui traseu optim de antrenament a personalului de intervenție și salvare în spații închise, funcție de modificările parametrilor fiziologici ai acestora.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 22 N DATA: 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	110.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	110.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX		CONFORM ART. 23 DIN CONTRACTUL NR. 22 N/2016		
3) DENUMIRE REZULTAT	Trasee optime de pregătire practică a personalului de intervenție și salvare în poligonul de antrenament spații închise.				
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare pentru pregătirea practică a salvatorilor, astfel încât să conducă la creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin sporirea capacității de intervenție în condiții de siguranță ridicată, în caz de avarii, accidente, dezastre, etc.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele: Traseu de pregătire practica a salvatorilor	X			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; __ __ ; __ __			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs nou	<input type="checkbox"/>	- identificarea unor trasee de pregătire în poligonul de spații închise, astfel încât să fie obținută o structurare optimă a efortului fizic depus de către salvatori în cadrul antrenamentelor, ținând cont de variația parametrilor fiziologici (puls și saturația de oxigen în sânge), structurare care are ca scop eficientizarea procesului de antrenament al personalului de intervenție și salvare în astfel de spații.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele : Poligon antrenament	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

876

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Trasee optime de pregătire practică a personalului de intervenție și salvare în poligonul de antrenament spații închise.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2016	Implementarea în INCD INSEMEX – GAS – GRUPUL DE AUTORIZARE SALVARE a traseelor de antrenament în spații închise	-	NA	INCD INSEMEX Petroșani și echipele de salvatori ale unităților economice care desfășoară activități în atmosfere explozive /toxice.	Spațiul de antrenament și intervenție în spații închise este parte integrată a Poligonului complex din cadrul Grupului de Autorizare Salvare – INCD INSEMEX Petroșani fiind implementat în procesul de instruire / reinstruire a personalului de intervenție și salvare.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 10 / 2016

PN 16 43 02 22

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metode noi pentru calcularea volumului de dispersie a gazelor combustibile în vederea clasificării ariilor periculoase.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	105.310 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		105.310 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Implementarea unor instrumente de calcul noi pentru realizarea eficientă și rapidă a dispersiei unor volume de gaze care pot forma amestecuri explozive în vederea clasificării ariilor periculoase.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului s-a concretizat prin implementarea unor instrumente de calcul moderne care să faciliteze realizarea unor cercetări în domeniul clasificării ariilor periculoase. Noile instrumente sunt reprezentate de o aplicație soft care asigură realizarea eficientă și rapidă a dispersiei unor volume de gaze de la sursele de degajare ale unui		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	■ echipament tehnic sau al unei instalații.	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<p>Aplicația soft (fig.1) cuprinde trei module de lucru unde se pot introduce anumite date de intrare necesare efectuării calculului de volum de dispersie de la sursa de degajare. Datele de intrare, alte setari configurate de utilizator cum ar fi parametri fizici ai instalației precum și parametri chimici ai gazelor combustibile sunt folosite la procesul de calcul realizat de această aplicație soft.</p> <p>Caracteristicile gazelor cunoscute sunt incluse în acest program sub forma unei baze de date (fig.2) la care se apelează atunci când se realizează procesul de calcul al volumului de dispersie Vz.</p>	
	4.2 energie		■
	4.3 mediu		□
	4.4 sănătate		□
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară		□
	4.6 biotehnologii		□
	4.7 materiale, procese și produse inovative		□
	4.8 spațiu și securitate		□
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		□
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; 2 Z		

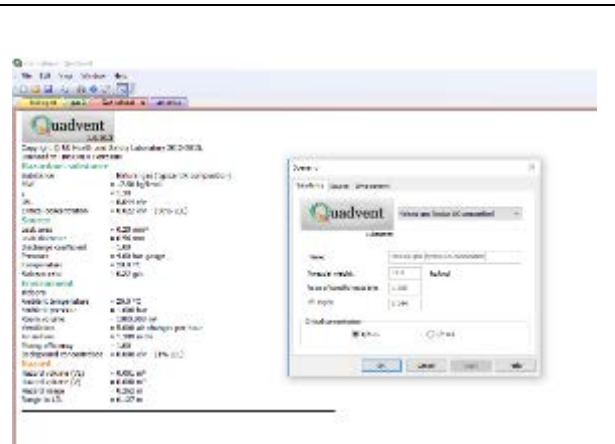


Fig. 1 Interfața cu utilizatorul a aplicației soft Quadvent 1.0.10.3

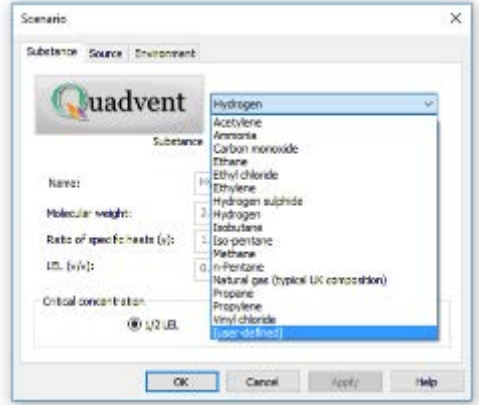




Fig. 2 Lista substanțelor gazoase din Quadvent

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrumente moderne pentru realizarea volumului de dispersie de la sursele de degajare în vederea clasificării arilor periculoase.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare instrumente noi de calcul	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

880

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Implementarea unor instrumente de calcul noi pentru realizarea eficientă și rapidă a dispersiei unor volume de gaze care pot forma amestecuri explozive în vederea clasificării ariilor periculoase.					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2016	Furnizare de servicii modernizate pentru industriile cu pericol de atmosfere explozivă / gazoasă.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani Utilizatori de instalații tehnologice care procesează gaze și lichide inflamabile.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de cercetare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea creșterea calității cercetărilor efectuate în domeniul clasificării ariilor periculoase.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



2017

INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2017
PN 16 43 01 01

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Studiul cerințelor și procedurilor pentru elaborarea documentului privind protecția împotriva exploziilor.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Elaborarea și implementarea în cadrul serviciului GANEx a unui Cod Practic pentru întocmirea <i>Documentului privind protecția împotriva exploziilor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CODUL PRACTIC PENTRU ÎNTOCMIREA DOCUMENTULUI DE PROTECȚIE LA EXPLOZIE elaborat clarifică aspectele procedurale de elaborare a <i>Documentului privind protecția împotriva exploziilor</i> , cerințele minime privind conținutul acestuia, fundamentarea documentului, competențele și responsabilitățile persoanelor implicate, identificarea aspectelor tehnice care trebuie reliefate în		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

	3.5 altele – implementare cod practic de elaborare a Documentului privind protecția împotriva exploziilor	■	documentul privind protecția împotriva exploziilor referitoare la instalațiile Ex ca echipamente complexe sau ca ansambluri formate din echipamente electrice și neelectrice, precum și la echipamentele portabile, EIP și pardoseli pentru prevenirea surselor de aprindere efective în atmosfere potențial explozive. Codul PRACTIC elaborat evidențiază criteriile de evaluare, metodele și mijloacele de protecție pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat în sectoarele industriale cu risc de explozii.	 <p>Coperta COD PRACTIC PENTRU ÎNTOCMIREA DOCUMENTULUI DE PROTECȚIE LA EXPLOZIE</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele – Documentului privind protecția împotriva exploziilor <input checked="" type="checkbox"/>		Codul Practic pentru întocmirea Documentului privind protecția împotriva exploziilor cuprinde cele mai noi cunoștințe în domeniul ATEX, în vederea aplicării celor mai sigure măsuri pentru prevenirea sau limitarea exploziilor.	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție			<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată			<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)			<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

883

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

884

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Implementarea în cadrul serviciului GANEx –INCD INSEMEX a unui Cod Practic pentru întocmirea Documentului privind protecția împotriva exploziilor						
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	-INCD INSEMEX Petroșani ca furnizor de servicii specifice în domeniul ATEX -angajatori care au responsabilitate a de a asigura elaborarea Documentul privind protecția împotriva exploziilor , - alti furnizori de servicii de consultanță - organelor de evaluare / control pe linie de SSM și organismelor de reglementare.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea calității serviciilor pentru prevenirea sau limitarea exploziilor.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2017

PN 16 43 01 02

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind dezvoltarea de noi tehnici de evaluare în vederea certificării echipamentului de curenți slabi în concordanță cu cerințele IECEx.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	435.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	435.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Studiu privind posibilitățile de generare automată a defectelor în modelul virtual.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Finalizarea proiectului a condus la evidențierea posibilităților de generare automată a defectelor în modelul virtual. Modelul virtual disponibil este supus procesului de analiză a distanțelor de izolare cu ajutorul unui ansamblu de aplicații informatice în urma căreia se pot stabili exhaustiv scenariile de defectare pentru echipamentul virtual. Pentru acest scop demersul expune graful distanțelor de izolare pentru modelul virtual analizat (Fig. 1). În continuare metoda propusă permite părților conductive între care distanța de izolare este neeligibilă și indică alternativele disponibile pentru aducerea în conformitate (Fig. 2).</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele – implementare metodă nouă de evaluare	<input checked="" type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>			

	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	De asemenea în procesul de testare a ansamblului de aplicații informatice utilizate a apărut și un rezultat secundar reprezentând un model conceptual de avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4	Cerere de brevet de invenție (A/00612/04.09.2017): AVERTIZOR PREZENȚĂ ÎN PROXIMITATE A TERMINALELOR MOBILE AFLATE ÎN EMISIE UTILIZABIL ÎN ATMOSFERE EXPLOZIVE Invenția se referă la un detector de câmp electromagnetic specific comunicațiilor mobile în spațiile cu pericol de atmosferă explozivă prin utilizarea unor blocuri specializate: radio, de procesare și de avertizare optică și acustică integrate funcțional cu scopul avertizării persoanelor care utilizează echipamente de comunicații mobile în spațiul clasificat Ex, cum ar fi cel adiacent pompelor de distribuție carburanți. Funcționalitatea avertizorului este implementată printr-o structură evidențiată prin schema bloc din figura 3.

Fig. 1 Graful distanțelor de izolare

Fig. 2 Verificarea distanței de izolare

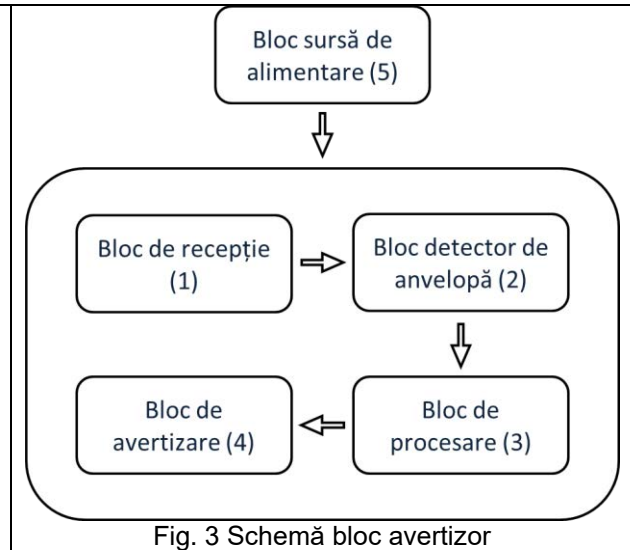


Fig. 3 Schemă bloc avertizor

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Studiu privind posibilitățile de generare automată a defectelor în modelul virtual. Avertizor prezentă în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare metodă nouă de evaluare	<input checked="" type="checkbox"/>	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ	
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

888

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiu privind posibilitățile de generare automată a defectelor în modelul virtual.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea




INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2017
PN 16 43 01 03

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilare industrială.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2017	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilare industrială.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.3 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate: Creșterea eficienței activității de verificare a instalațiilor de ventilație industrială. Date tehnice privind parametrii funcționali , nominali si declarați aferenți instalațiilor de ventilație industriale . Cunoașterea in detaliu a tipurilor de instalații industriale. Identificarea metodologiilor aplicabile pentru determinarea parametrilor specifici instalațiilor de ventilație industrială. Stabilirea limbajului de programare optim pentru realizarea unui soft pentru stabilirea parametrilor instalațiilor de ventilație industrială.</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	x	x			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	 <p align="center">Fig.1 Pagina de start a aplicației /</p>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele : software	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			

	4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	Realizare soft pentru stabilirea parametrilor instalațiilor de ventilație industrială. (Fig. 1)	 <p>Interfață date intrare</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _1_ ; _7_ _2_ ; _7_ _4_		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele - software <input checked="" type="checkbox"/>	Realizarea unui software care permite includerea unei baze de date care sa cuprinda elemente de identificare a instalatiilor de ventilare, parametrii nominali, parametrii functionali este utila in activitatea de evaluare si verificare a instalatiilor de ventilatie industrialia. De asemenea, softwar-ul va permite analiza comparativa a diferitelor tipuri de ventilatoare industriale precum si gradul de abatere de la parametrii functionali in timpul functionarii acestora.	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

891

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilare industrială.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare servicii	NA	NA	INCD-INSEMEX Petroșani	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de evaluare și verificare laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității evaluării și verificării efectuate și a gradului de securitate instalațiilor de ventilație industrială verificate.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2017

PN 16 43 01 04

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metode și tehnologii pentru testarea introducătoarelor de cablu antideflagrante și cu tip de protecție securitate mărită.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	190.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		190.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie și proceduri pentru încercarea la etansare a introducătoarelor de cabluri folosite în medii potențial explozive.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării tehnologiei de încercare la etansare a introducătoarelor de cabluri cu tip de protecție capsulare antideflagrantă utilizate în medii potențial explozive.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele-implementare tehnologie și procedura	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		

Aceste încercări trebuie să se efectueze utilizând, pentru fiecare tip de intrare de cablu sau dispozitiv de etanșare de țevă, un inel de etanșare din fiecare dintre mărimile diferite admise. În cazul inelelor de etanșare din elastomeri, fiecare inel este montat pe un dorn cilindric din oțel moale lustruit, uscat, curat, având diametrul egal cu cel mai mic diametru al cablului admis în inel, după cum este specificat de către producătorul intrării de cablu sau al dispozitivului de etanșare de țevă.

Ansamblul este apoi fixat într-un dispozitiv hidraulic de încercare folosind ca lichid apă colorată sau ulei. Circuitul hidraulic este apoi purjat. Presiunea hidraulică este mărită apoi treptat. Etanșarea se consideră corespunzătoare dacă sugativa nu prezintă nici o urmă de scurgere când



Fig.1. Stand pentru încercarea la etansare a introducătoarelor de cabluri.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

894

		presiunea este menținută la 2 000 kPa pentru grupa I sau 3 000 kPa pentru grupa II, cel puțin 10 s.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Tehnologie noua pentru evaluarea introducatoarelor de cabluri protejate la explozie.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele-implementare tehnologie si procedura	x	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

895

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Tehnologie noua pentru evaluarea introducatoarelor de cabluri protejate la explozie.						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCN-INSEMEX PETROȘANI


**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 / 2017
 PN 16 43 01 06**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		322.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		322.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCN-INSEMEX Petroșani	CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016			
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		■	■	<p>Finalizarea proiectului a condus la cunoașterea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență tare și moale.</p> <p>Agenții fizici și chimici prezenți în mediul de muncă la care pot fi expuși lucrătorii în procesul de prelucrare a lemnului, pot provoca îmbolnăviri precum: iritații ale ochilor și pielii, dermatite, bronșite alergice</p>		
2.2 planuri, scheme		□	□			
2.3 tehnologii		□	□			
2.4 procedee, metode		□	□			
2.5 produse informatice		□	□			
2.6 rețete, formule		□	□			
2.7 obiecte fizice / produse		□	□			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		□	□			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	■			
		3.2 model experimental / funcțional	□			
		3.3 prototip	□			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	□			

Fig. 1. Rezultatele determinărilor fracțiunii medii inhalabile în funcție de operațiile tehnologice de debitare și șlefuire a lemnului de

	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input type="checkbox"/>	<p>și cronice, astm acut și cronic, bronhopneumopatii chiar și cancer nazal.</p> <p>În acest proiect s-a realizat analiza comparativă a rezultatelor obținute, prezentarea măsurilor cu caracter general de prevenire a riscurilor cauzate de expunerea la pulberi de lemn și diseminarea rezultatelor.</p> <p>În urma derulării acestui proiect se vor cunoaște concentrațiile de praf de lemn la locurile de muncă, și a efectelor acestuia pentru a fi luate măsuri de prevenire și de ameliorare a condițiilor de lucru.</p> <p>În urma analizei comparative realizată în acest proiect, se poate afirma că riscul de îmbolnăvire a lucrătorilor care efectuează operații cu lemn de esență tare este mai mare comparativ cu efectuarea operațiilor cu lemn de esență moale, datorită atât a concentrațiilor gravimetrice și conimetrice, cât și procentului de pulberi respirabile și alveolare mai mari.</p> <p>Măsurile cu caracter general pentru diminuarea pulberilor la locurile de muncă sunt: (Fig. nr. 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - modificarea procesului de producție prin adaptarea muncii la om; - automatizarea și/sau aplicarea de procese închise, - organizarea corespunzătoare a muncii, - depozitarea corectă a materialelor, - utilizarea corespunzătoare a echipamentului individual de protecție, 	esențe diferite pentru operația de debitare mecanică
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		 <p>Fig. 2 Măsurile cu caracter general pentru diminuarea pulberilor la locurile de muncă (utilizarea corespunzătoare a echipamentului individual de protecție)</p>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4 ;			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

			<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea măsurilor pentru situații de urgență, - informarea, instruirea, consultarea și participarea lucrătorilor la procesul decizional, ș.a. 	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Cunoașterea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență tare și moale.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

899

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.</i>						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	<p>INCD INSEMEX Petroșani, Ministerul Sănătății și agenților economici care au în obiectul de activitate prelucrarea lemnului.</p> <p>Rezultatele pot fi utilizate de INCD INSEMEX în documentații evaluarea și reevaluarea locurilor de muncă în condiții speciale.</p>	<p>Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin cunoasterea concentrațiilor de praf de lemn la locurile de muncă, și a efectelor acestui, pot fi luate măsuri de prevenire și de ameliorare a condițiilor de lucru. Acest obiectiv trebuie urmărit indiferent de potențialul cancerigen, deoarece praful este o amenințare generală la adresa sănătății, efectele adverse influențând bunăstarea muncitorilor și poate influența procesul muncii și calitatea produsului.</p>	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA




INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6 / 2017
PN 16 43 01 09

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	96.643 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		96.643 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N /11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Realizare stand de încercare și elaborare metodologie și procedură de încercare pentru încercarea de aprindere pentru componentele mici din cadrul echipamentelor destinate utilizării în atmosfere explozive.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Standul de încercare la aprindere pentru componentele mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive cuprinde următoarele elemente componente: - (1) cameră de încercare. - (2) echipament electric cu componentele mici supuse încercării. - (3) analizor de oxigen (0÷25 % v/v).		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

901

	3.5 altele: <i>stand de încercare și procedură de încercare</i>	■		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	□	- (4) element de inițiere a aprinderii amestecului de încercare.	Fig. 1 Stand de încercare la aprindere a componentelor mici din echipamentele destinate utilizării în atmosfere explozive
	4.2 energie	■	- (5) clește ampermetric (max. 4 A c.c. sau max. 3 A c.a.)	
	4.3 mediu	□	- (6) sursă dublă de alimentare în curent continuu (0÷60 V c.c., 0÷10A).	
	4.4 sănătate	□	- (7) presetupe.	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□	- (8) sistem de achiziție date	
	4.6 biotehnologii	□	Agilent model 34972A;	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	■	- (9) modul multifuncțional;	
	4.8 spațiu și securitate	□	- (a), (c) termocuple de tip K și/sau J pentru măsurarea temperaturii de suprafață a componentelor mici (2) și a temperaturii ambiante din camera de încercare (1);	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	□	- (b) facilități de conectare pentru măsurarea parametrilor electrici din circuitul electric al componentelor mici.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		- (10) sistem de calcul (laptop) cu software dedicat pentru Agilent model 34972A;	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	□		
	6.2 produs modernizat	□		
	6.3 tehnologie nouă	□		
	6.4 tehnologie modernizată	□		
	6.5 serviciu nou	□		
	6.6 serviciu modernizat	□		Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.7 altele: <i>stand de încercare și procedură de încercare</i>	■	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A 2017 00616 data 05.09.2017
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

903

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Realizare stand de încercare și elaborare metodologie și procedură de încercare pentru încercarea de aprindere pentru componentele mici din cadrul echipamentelor destinate utilizării în atmosfere explozive.				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparatului protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 7 / 2017**PN 16 43 01 10**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind creșterea nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale prin stabilirea influenței frecvenței undelor seismice asupra amplitudinii mișcării particulelor solului.			CATEGORIA DE PROIECT C - D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	185.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	185.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Stabilirea influenței parametrului de frecvență, ce caracterizează unda seismică, asupra efectelor generate în urma lucrărilor de impușcare în cariere.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X	Evaluarea efectului seismic se poate realiza prin monitorizarea unor parametri care caracterizează undele seismice produse de exploziile din cariere cum sunt: frecvența oscilațiilor, amplitudinea deplasării, viteza oscilațiilor particulelor solului, accelerația oscilațiilor, durata de manifestare a acestora. Pentru stabilirea influenței parametrului de frecvență (specific undei seismice) asupra efectelor produse la nivelul obiectivelor din	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>	zona apropiată perimetrelor de exploatare
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	în cadrul căroră se execută lucrări de împușcare, trebuie evaluat efectul seismic utilizând metode consacrate din literatura de specialitate și standardele europene/internaționale aplicabile în domeniu, în cadrul căroră sunt configurate raționamente matematice care au ca referință parametri ce caracterizează undele seismice.
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	Metoda de evaluare a efectului seismic utilizată de INCD-INSEMEX Petroșani are ca parametru de evaluare „viteza de oscilație a particulelor solului”, nivelul acceptat fiind de maxim 0,5 cm/s pentru împușcări repetate.
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		

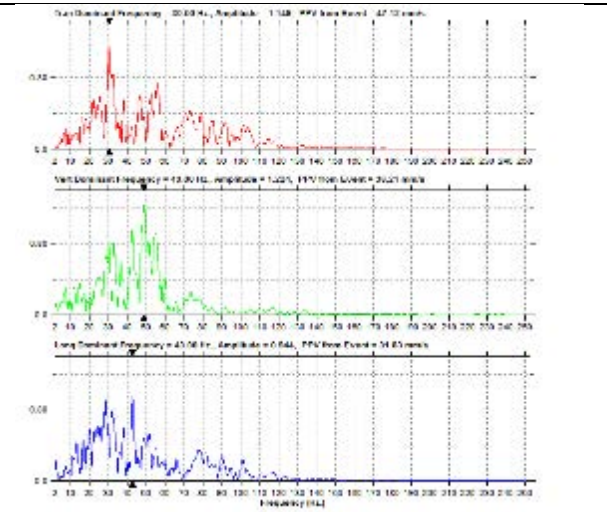


Figura 1, Graficul frecvență-amplitudine-viteză de oscilație în cariera Șicasău

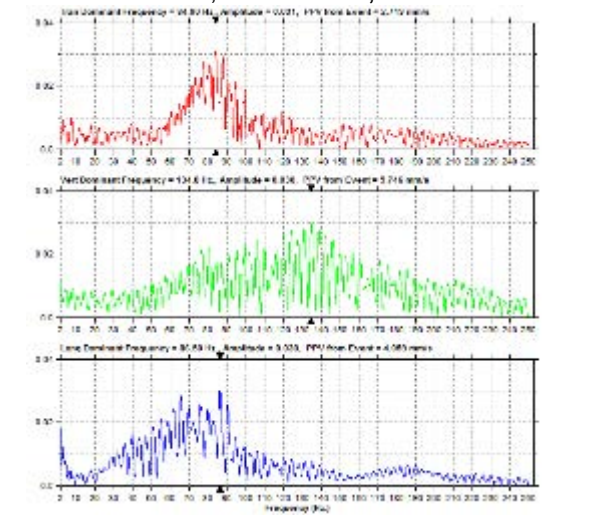


Figura 2, Graficul frecvență-amplitudine-viteză de oscilație în cariera Piatra Roșie-Cerna



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Aprecierea efectului seismic utilizând proceduri care să cuprindă toate etapele care trebuie parcurse în evaluare și aspectele tehnice care trebuie abordate, asigură o amplă bază de date, pentru întocmirea măsurilor de protecție a arealului din zona exploatărilor miniere la zi.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

907

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Stabilirea influenței parametrului de frecvență, ce caracterizează unda seismică, asupra efectelor generate în urma lucrărilor de împușcare în cariere.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	- INCD INSEMEX Petroșani; - operatori economici care efectuează lucrări de împușcare în carieră	Dezvoltarea logisticii de monitorizare seismică și determinare a caracteristicilor explozivilor pentru cunoașterea și aplicarea celor mai eficiente și complete metode / criterii de evaluare a efectului seismic, care să conducă la posibilitatea stabilirii măsurilor tehnice care să reducă / diminueze acțiunea acestuia	Ing Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 8 / 2017**PN 16 43 01 11**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind evaluarea securității explozivilor de uz civil, din punct de vedere al preciziei de întârziere și al vitezei de detonație.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	370.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		370.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petrosani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none">o Tehnologie pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al preciziei de întârziere la capsule detonante electrice și sisteme neelectrice, precum și al vitezei de detonație la explozivi brizanți, fitile detonante și tuburi de șoc.o Procedura de validarea metodelor de încercare intra-laborator. PS-23 - Validarea metodelor de încercare intra-laborator.o Procedura de determinare a vitezei de detonație: - PI-73-INSEMEX – GLI –LMEAP- Procedura de încercare pentru determinarea vitezei de detonație a explozivilor brizanți, a fitilelor detonante și a tuburilor de șoc.o Procedura de determinare a timpilor de întârziere. - PI-87-INSEMEX – GLI –LMEAP- Procedura de încercare pentru determinarea timpilor de întârziere pentru capsule detonante electrice și sisteme neelectrice (capsule detonante neelectrice, capsule de inițiere, releu întârziatoare, conectori de suprafață etc.).o Diseminarea rezultatelor cercetării. elaborare și publicare lucrare științifică la manifestarea SESAM ediția VIII, 2017.o Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea echipamentului multifuncțional performant pentru determinarea cu acuratețe ridicată a vitezei de detonație și a preciziei de întârziere – TRIOCHRONOS.o Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea camerei de mare viteză pentru determinarea imagistică a vitezei de detonație – VEO710.				

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.4 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>În acest proiect de cercetare în cadrul tehnologiei dezvoltate, s-au elaborat o serie de proceduri, respectiv procedura de validare a metodelor de încercare intra-laborator, procedura de determinare a vitezei de detonație și procedura de determinare a timpilor de întârziere și au fost achiziționate două echipamente, pentru determinarea cu acuratețe ridicată a vitezei de detonație și a preciziei de întârziere – TRIOCHRONOS, respectiv pentru determinarea imagistică a vitezei de detonație – VEO710.</p> <p>A fost elaborat algoritmul de calcul al indicatorilor de rezultat privind precizia de întârziere în conformitate cu standardele europene armonizate SR EN 13763-16:2004 și SR EN 13763-1:2004;</p> <p>A fost elaborat algoritmul matematic (fișier EXCEL) pentru calcularea abaterilor standard, a incertitudinilor de tip A și de tip B, a incertitudinii extinse pentru obținerea unui nivel minim de încredere de peste 95% pentru</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	X	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	X		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele -stand de incercare	X		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	X		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X		



Fig. 1. Echipament multifuncțional performant pentru determinarea cu acuratețe ridicată a vitezei de detonație și a preciziei de întârziere



Fig. 2. Cameră de mare viteză pentru determinarea imagistică a vitezei de detonație

5) DOMENII DE APLICABILITATE	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>valorile măsurate cu ajutorul echipamentului de cercetare TRIOCHRONOS;</p> <p>A fost realizată aplicația informatică (fișier EXCEL) de configurare a triunghiurilor de acceptare pentru evaluarea cu înaltă acuratețe a modului de conformare/neconformare a îndeplinirii nivelului de cerință aplicat, în vederea garantării calității de securitate a acestor tipuri de produse;</p> <p>Au fost efectuate teste pilot asupra explozivilor de uz civil (explozivi brizanți, fitile detonante, tuburi de șoc, capse detonante electrice și sisteme neelectrice), conform standardelor europene armonizate aplicabile din seria SR EN 13630, SR EN 13631 și SR EN 13763-16:2004, din punct de vedere al vitezei de deflagrație și al preciziei de întârziere.</p> <p>De asemenea, a fost elaborată o metodă alternativă imagistică pentru determinarea vitezei de deflagrație a materiilor explozive, care a fost experimentată pentru un exploziv brizant și un fitil detonant, rezultatele obținute încadrându-se în intervalul admisibil determinat cu metodele standardizate.</p>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
	7 _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_		
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	

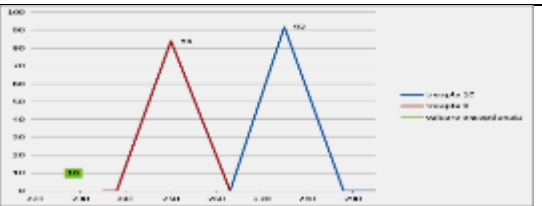


Fig. 3-Triunghiuri de acceptare pentru capse electrice detonante

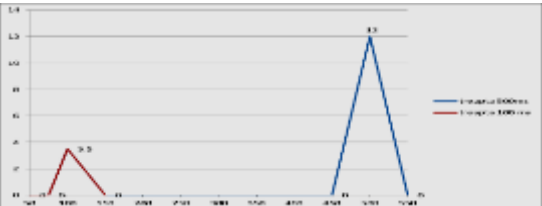


Fig. 4. Triunghiuri de acceptare pentru capse neelectrice detonante

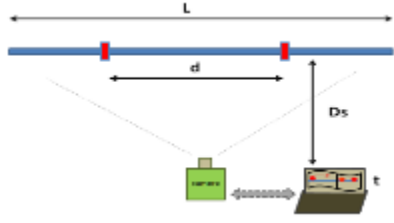


Fig. nr. 5 Schema de principiu a metodei imagistice de determinare a vitezei de deflagrație



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	Caracterul inovativ al proiectului de cercetare este dat de elaborarea tehnologiilor de lucru pentru determinarea cu acuratețe ridicată a vitezei de detonație și a preciziei de întârziere prin utilizarea unui echipament complex de cercetare care încorporează unitate de inițiere internă, senzori și adaptoare tuturor categoriilor de montaje necesare efectuării testelor, setarea și înregistrarea parametrilor experimentali, precizia măsurării timpului fiind de 10^{-5} s.
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele: PROCEDURI	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA CERCETĂRII		REZULTATELOR		Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a procedurilor de încercare elaborate, bazate pe tehnologia elaborată și dezvoltată prin derularea proiectului.				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<ul style="list-style-type: none"> ○ Tehnologie pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al preciziei de întârziere la capsulele detonante electrice și sisteme neelectrice, precum și al vitezei de detonație la explozivi brizanți, fitile detonante și tuburi de șoc. ○ Procedură de determinare a vitezei de detonație: - PI-73-INSEMEX – GLI –LMEAP- Procedura de încercare pentru determinarea vitezei de detonație a explozivilor brizanți, a fitilelor detonante și a tuburilor de șoc. ○ Procedură de determinare a timpilor de întârziere. - PI-87-INSEMEX – GLI –LMEAP- Procedura de încercare pentru determinarea timpilor de întârziere pentru capsulele detonante electrice și sisteme neelectrice (capsule detonante neelectrice, capsule de inițiere, releu întârziatoare, conectori de suprafață etc.). 						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a tehnologiilor pentru evaluarea securității explozivilor de uz civil din punct de vedere al preciziei de întârziere la capsulele detonante electrice și sisteme neelectrice, precum și al vitezei de detonație la explozivi brizanți, fitile detonante și tuburi de șoc	N.A	N.A	Beneficiar direct: INCD INSEMEX prin GLI și OEC Beneficiari indirecti: industria producătoare a explozivilor, exploatările miniere subterane și de carieră a substanțelor minerale utile.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă la utilizarea materiilor explozive prin cunoașterea cu precizie ridicată a parametrilor de securitate: timp de întârziere, respectiv viteză de detonație.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 9 / 2017
PN 16 43 01 12

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1


DENUMIREA PROIECTULUI	Studiu privind pregătirea psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice /inflamabile /explozive.				CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	1 an 9 luni	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	220.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			220.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petrosani			CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Program de pregătire psihologică pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice /inflamabile /explozive.					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Programul de pregătire psihologică, alcătuit din cinci module, are ca obiectiv general asistarea personalului de intervenție și salvare în pregătirea pentru situațiile care necesită intervenție, pentru a-i ajuta să atenueze impactul stresului. a. Modulul I			
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>				

Fig. 1 Teste psihologice modul I

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	- obiectiv specific: aplicarea testelor psihologice și familiarizarea cu obiectivele programului de pregătire psihologică
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>a. Modulul I</p> <p>- timp alocat: 120 min.</p> <p>b. Modulul II</p> <p>- obiectiv specific: înțelegerea și recunoașterea simptomelor stresului asociat cu intervenția în situații periculoase</p> <p>- timp alocat: 30 – 45 min.</p> <p>c. Modulul III</p> <p>- obiectiv specific: familiarizarea cu metodele de prevenire a stresului general și management al stresului traumatic</p> <p>- timp alocat: 30 - 45 min.</p> <p>d. Modulul IV</p> <p>- obiectiv specific: identificarea ideilor iraționale și modificarea modelelor negative de gândire</p> <p>- timp alocat: 60 min.</p> <p>e. Modulul V</p> <p>- obiectiv specific: identificarea factorilor de personalitate cu rol în sanogeneză</p> <p>- timp alocat: 45 – 60 min.</p>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		



Fig. 2 Prezentări modul II

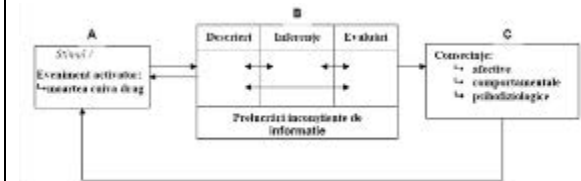


Fig. 3 Fundament modul IV



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	Pe plan național, activitatea anumitor categorii profesionale (de ex. cadre militare, sportivi, pompieri) beneficiază de pe urma programelor de pregătire psihologică prin faptul că aceste categorii de personal vor face mai bine față situațiilor dificile la care vor fi expuse. În ceea ce privește activitatea de instruire / reinstruire a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive la momentul actual acesta este singurul program de pregătire psihologică cuprins în tematica de instruire.
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

916

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Program de pregătire psihologică pentru personalul de intervenție și salvare în medii toxice /inflamabile /explozive.						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Implementarea rezultatelor în cadrul INCD INSEMEX, pentru asistarea personalului de intervenție și salvare în pregătirea pentru situațiile care necesită intervenție, pentru a-i ajuta să atenueze impactul stresului.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti : Agenți economici care au personal de intervenție și salvare în atmosfere toxice / explozive / inflamabile.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin utilizarea în procesul de autorizare – reautorizare a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile a unui program de pregătire psihologică adecvat acestui tip de activitate.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 10 / 2017

PN 16 43 01 13

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Implementare tehnologie în vederea efectuării încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e"/			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		100.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
3) DENUMIRE REZULTAT		Implementare tehnologie și elaborare proceduri pentru efectuarea încercărilor mecanice aplicabile duliilor filetate ale corpurilor de iluminat și pentru verificarea materialelor electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e".				
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării tehnologiei și a procedurilor de încercare pentru efectuarea încercărilor mecanice aplicabile duliilor filetate ale corpurilor de iluminat și pentru verificarea materialelor electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e". Duliile filetate trebuie să prevină autoslăbirea lămpii după introducerea, cu scopul de a asigura păstrarea unui contact corespunzător între duliie și lampă, și de a evita în acest fel apariția unor posibile		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	 <p>Fig. 1 Încercări mecanice duliile filetate</p>		
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele – implementare tehnologie și proceduri de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>			

<p>4) DOMENIUL DE CERCETARE</p>	<table border="1"> <tr> <td>4.1 tehnologiile societății informaționale</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.4 sănătate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.6 biotehnologii</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.8 spațiu și securitate</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>încălziri și/sau arcuri electrice sau scânteii datorate unui contact imperfect. Pentru socluri, altele decât E10, aceasta trebuie demonstrată prin satisfacerea încercărilor mecanice aplicabile (conform SR EN 60079-7). Pentru dulii, altele decât E10, un soclu de lampă de încercare trebuie introdus în totalitate în dulie, aplicându-se un moment de înșurubare specific, precizat în SR EN 60079-7. Soclul de lampă de încercare trebuie apoi parțial retras printr-o rotație cu cel puțin 15° iar cuplul necesar deșurubării soclului nu trebuie să fie mai mic decât momentul de deșurubare descris în SR EN 60079-7, cu valori cuprinse între 0,3 Nm și 1,0 Nm (Fig. 1).</p> <p>Conexiunile de racordare utilizând borne corespunzătoare cu CEI 60947-7-1, CEI 60947-7-2, CEI 60999-1, sau CEI 60999-2 trebuie supuse încercărilor pentru materialul izolant al bornei descrise în SR EN 60079-7. O bornă de probă trebuie montată la fel ca în funcționare și trebuie apoi supusă încercărilor de duranță termică din SR EN 60079-0. La finalul încercării, borna trebuie menținută timp de cel puțin 48 ore la 20°C ± 5 K. Un conductor de cupru cu dimensiunea nominală maximă trebuie instalat în fiecare conexiune în conformitate cu instrucțiunile producătorului. O forță de tracțiune corespunzătoare dimensiunii conductorului date în SR EN 60079-7 trebuie aplicată treptat și secvențial fiecărui conductor și menținută la această valoare timp de 1 min. Conductorul nu trebuie să se desprindă din elementul de</p>	
4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>																				
4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>																				
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																				
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																				
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																				
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																				
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>																				
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>																				
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																				
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> Z 1 ; Z 2 ; Z 4 </p>		<p>Fig. 2 Încercarea bornelor de racordare</p>																		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		strângere, ansamblul bornei trebuie să nu se separe de izolația bornei și izolația bornei nu trebuie să se fisureze (Fig.2).	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare tehnologie și proceduri de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

920

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Implementare tehnologie în vederea efectuării încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e".					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 11 / 2017

PN 16 43 01 14

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea capacității laboratorului de mediu prin achiziționarea unui sistem de analiză a vibrațiilor transmise clădirilor afectate de traficul rutier greu.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	140.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		140.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie și procedură pentru determinarea nivelului de vibrații transmise clădirilor de traficul greu.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea determinării nivelului de vibrații transmise clădirilor; - A fost elaborată o procedură de măsurare a vibrațiilor, care va contribui la extinderea domeniului de competență al laboratorului de Protecția Mediului - Efectuarea unui studiu de caz privind determinarea nivelului de vibrații din zonele afectate de traficul greu; - Diseminarea rezultatelor prin publicarea unui articol științific.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			

	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea nivelului de vibrații transmise clădirilor afectate de traficul greu.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	

Fig.1. Accelerometru tip 8344 Delta Tron



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

923

mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Tehnologie și procedură pentru determinarea nivelului de vibrații transmise clădirilor de traficul greu.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și agențiile de protecția mediului	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de determinare a nivelului de vibrații transmise clădirilor afectate de traficul greu dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității studiilor de protecția mediului și a sănătății umane.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA




INCD-INSEMEX PETROȘANI

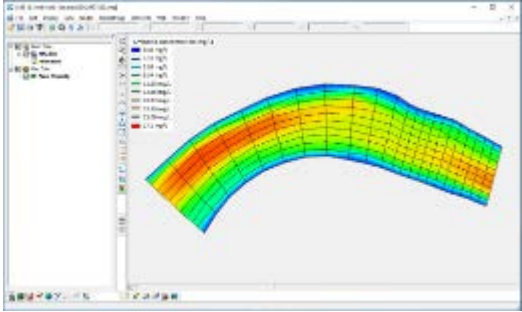
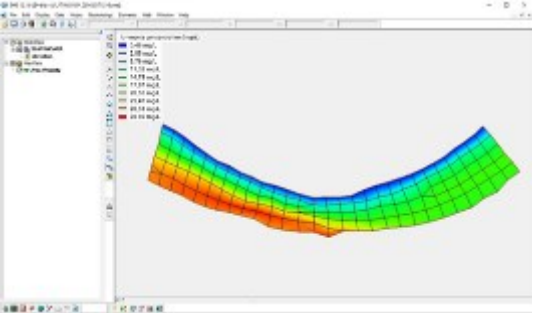
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 12 / 2017

PN 16 43 01 15

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind dispersia poluanților în mediul acvatic prin utilizarea unui program specializat în vederea estimării dinamicii fenomenului de poluare.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	322.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		322.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Întocmirea hărților de dispersie a poluanților acvatici în vederea dimensionării impactului antropic.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	■	■	<p>Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea identificării poluanților proveniți din activitățile gospodărești cu impact negativ asupra mediului acvatic.</p> <p>- Efectuarea unei monitorizări de investigare pe cursurile de apă Maleia și Slătinoara pe perioada cuprinsă între lunile ianuarie și octombrie;</p>		
2.2 planuri, scheme	□	□			
2.3 tehnologii	□	□			
2.4 procedee, metode	□	■			
2.5 produse informatice	□	□			
2.6 rețete, formule	□	□			
2.7 obiecte fizice / produse	□	□			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	□	□			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x	 <p>Fig 1 – Software SMS - AQUAVEO</p>	
	3.2 model experimental / funcțional		□		
	3.3 prototip		□		

	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	- Modelarea hidrodinamică a cursurilor de apă studiate cu ajutorul modulului RMA2;					
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>						
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	- Determinarea evoluției câmpului de concentrații a poluanților ajutorul modulului RMA4 (fig. 1,2,3);	Fig. 2 – Simularea disperiei de poluanți pe pârâul Maleia				
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>						
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>						
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	- Stabilirea paramentrilor dimensionali ai forajelor cu ajutorul Ruletei de nivel;					
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>						
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	- Determinarea concentrațiilor de gaze din apele subterane prin metode in situ.	Fig. 3 – Simularea disperiei de poluanți pe pârâul Slătinoara				
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>						
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>						
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>						
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4							
					6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea nivelului de poluare a mediului acvatic.
						6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
						6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>							



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

926

	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

927

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Întocmirea hărților de dispersie a poluanților acvatici în vederea dimensionării impactului antropic.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și Agențiile de protecția mediului	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de estimare a diferitelor fenomene de poluare acvatică a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității studiilor de protecția mediului și a sănătății umane.	ing. Emilia Erent ec. Mihaela Dalea




INCD-INSEMEX PETROȘANI


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 13 / 2017

PN 16 43 01 16

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Extinderea domeniului de competență al laboratorului de mediu privind determinarea de monoxid de carbon din mediul înconjurător (imisii).			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	15 LUNI	ACRONIM PROGRAM PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	200.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	200.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Dezvoltarea metodelor de evaluare și încercare pentru imisiile de monoxid în mediul înconjurător, cât și din zonele adiacente protejate situate în imediata vecinătate a agenților economici care se constituie ca surse de poluare, în concordanță cu principiile și practicile europene în domeniul protecției mediului.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Finalizarea proiectului a condus la posibilitatea implementării procedurii de determinare a concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) din mediul înconjurător, respectiv a cerințelor de prelevare și analiză a rezultatelor obținute.</p> <p>De asemenea, achiziția echipamentului care s-a efectuat prin derularea acestui proiect a permis efectuarea determinărilor privind concentrațiile de imisii de monoxid de carbon (CO) din intersecțiile urbane și zonele adiacente</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	 <p>Analizorul APMA 370 pentru monitorizarea monoxidului de carbon (CO)</p>	
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele – elaborare și implementare procedură	<input checked="" type="checkbox"/>		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	protejate și evaluarea nivelului de poluare al atmosferei cu monoxid de carbon.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea Laboratorului de Protecția Mediului prin dotarea cu aparatura performantă - <i>analizor portabil pentru determinarea concentrației de monoxid de carbon din mediul ambiant, având principiul de măsurare spectroscopia în infraroșu nedispersiv (NDIR).</i> Implementarea în Laboratorul de Protecția Mediului a procedurii de determinare a concentrațiilor de monoxid de carbon (CO) din mediul înconjurător, respectiv a cerințelor de prelevare și analiza a rezultatelor obținute.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele – implementare procedură de determinare	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică			<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție			<input type="checkbox"/>	
				nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

930

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

931

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE *Dezvoltarea metodelor de evaluare si încercare pentru imisiile de monoxid în mediul înconjurător, cât și din zonele adiacente protejate situate în imediata vecinătate a agenților economici care se constituie ca surse de poluare, în concordanță cu principiile si practicile europene în domeniul protecției mediului.*

NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ Iunie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și Autorități locale.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a Laboratorului de Protecția Mediului dar și un impact indirect, social și economic, prin efectuarea determinărilor privind atât concentrațiile de imisii de monoxid carbon (CO), cât și a altor gaze din intersecțiile urbane și zonele adiacente protejate pentru prevenirea sau reducerea gradului de poluare.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 14 / 2017

PN 16 43 02 02

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind rolul catalitic al microelementelor în oxidarea cărbunelui, ca centre active, prin formare de combinații complexe-transportori de oxigen, în vederea identificării unor noi soluții de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	290.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		290.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
3) DENUMIRE REZULTAT	Metodă modernă de prevenire/combateră a riscului de autoaprindere prin tehnica termografică.				
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Proiectul de cercetare aplicativă a fost axat pe dezvoltarea infrastructurii de laborator și perfecționarea metodelor de laborator existente, tehnologizat cu o tehnică modernă, în domeniul prevenirii fenomenelor de combustie spontană a substanțelor minerale utile (hulă și lignit),		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			


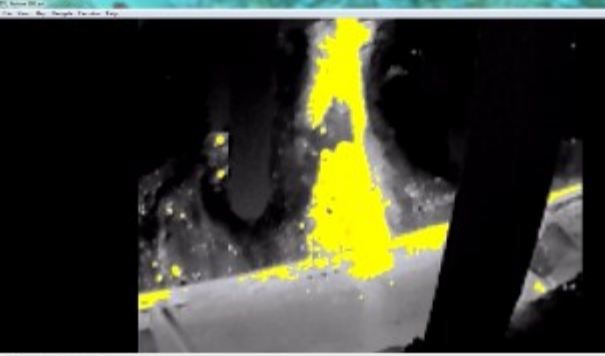
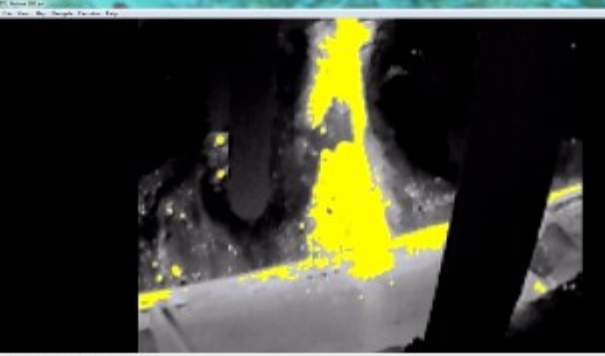
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual <input type="checkbox"/> 3.2 model experimental / funcțional <input type="checkbox"/> 3.3 prototip <input type="checkbox"/> 3.4 instalație pilot sau echivalent <input type="checkbox"/> 3.5 altele – <i>implementare metodă</i> <input checked="" type="checkbox"/>	prin achiziția de echipament cameră de termoviziune cu tehnologie Fluke IR-Fusion (suprapunere de imagine IR peste vizibil fără eroare de parallaxă).	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input checked="" type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	Identificarea elementelor micro de As, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Ti, Zn din structura huilei și lignitului prin analiză instrumentală având ca bază teoriile de oxidare și ipoteza conceptului de rol catalitic al metalelor tranziționale paragenetice din cărbune. Termografia (termoviziunea) este măsurarea câmpului termic prin înregistrarea radiațiilor infraroșii și vizualizarea distribuției de temperatura pe suprafețele observate a stratului de cărbune sau a spațiului exploatat, prin măsurarea radiațiilor IR (infraroșii) (fig.1). Procesele termice pot fi observate și analizate în timp util, rutele de control pot fi gestionate în mod eficient cu imaginile termice de înaltă rezoluție. (fig.2)	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/>		

Fig. 1. Măsurarea câmpului termic cu cameră de termoviziune

Fig. 2 –Amprenta termică pentru cărbune descărcat autoîncălzit într-un abataj



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

934

	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	Introducerea tehnicii termografice în activitatea de prevenire/combatere a fenomenelor de combustie spontană în capacitățile productive de exploatare a cărbunelui și de gestiune a riscului de autoaprindere în depozitele termoenergetice.
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – <i>implementare metodă</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

935

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Metodă modernă de prevenire/combateră a riscului de autoaprindere prin tehnica termografică.</i>					
NR CRL.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și agenți economici din industria extractivă și termoenergetică	<ul style="list-style-type: none"> - Dezvoltarea și îmbunătățirea metodelor și soluțiilor existente de prevenire/combateră a riscului de autoaprindere a cărbunelui din strat sau din depozite termo. - Creșterea nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare INSEMEX. - Reducerea timpului de imobilizare a rezervelor de cărbune datorate focurilor endogene. - Reducerea riscurilor de apariție a fenomenului de combustie spontană. - Consolidarea tehnicii/tehnologiei, de previziune rapidă a hărților termice a straturilor și depozitelor de cărbune în scopul de a evalua riscul de autoaprindere. 	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA




INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 15 / 2017

PN 16 43 02 03

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind utilizarea vehiculelor comandate de la distanță în activitatea de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 22 N / 2016	DURATA CONTRACT	21 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		250.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		250.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Procedură specifică de utilizare a dronelor la acțiunile de intervenție și salvare pentru creșterea siguranței salvatorilor în acțiunile de salvare.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Proiectul duce la o creștere a gradului de siguranță a echipei de salvatori prin cercetarea zonei afectate cu ajutorul unui vehicul comandat de la distanță de tip multirotor. Prin utilizarea acestuia pot fi cunoscute pericolele cu care se vor confrunta salvatorii în timpul intervenției, cum ar fi gaze toxice , incendii, fum, etc.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele: realizarea unui sistem unitar capabil să transmită informații vitale pentru siguranța	x			

	<i>echipei de salvatori de pe traseul echipei</i>		Prin utilizarea dronelor se poate scurta timpul necesar deplasării prin cercetarea de la distanță a evenimentului și urmările acestuia, alegerea traseului optim pentru intervenție, monitorizarea aerului, temperaturii și conturarea unei imagini de ansamblu a întregii arii afectate.
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	Pentru intervențiile de lungă durată, unde există un permanent pericol de explozie, supravegherea continuă cu ajutorul dronelor economiseste foarte mult timp și efort uman, aparatura aferentă supravegherii fiind deplasată cu mare viteză și în toate punctele necesare fără a expune personalul. Zborul poate fi desfășurat în mod autonom prin încărcarea coordonatelor punctelor necesare să fie supravegheate, decolarea, survolarea și aterizarea putând fi făcute apoi în mod automat. Aceste caracteristici pot fi foarte importante atunci cind sunt necesare operații ce implică prezența a cel puțin
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

			două drone (de exemplu măsurarea concentrației de gaze cu una și operațiuni de căutare victime cu a doua) și trebuie păstrată o distanță de siguranță între ele.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.3 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Relevanța proiectului este determinată de importanța care se acordă protejării vieții, precum și securității și sănătății în muncă, avându-se în vedere că țelul final al proiectului îl reprezintă realizarea unei proceduri de utilizare a vehiculelor comandate la distanță de către personalul de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile, care să permită intervenția cu succes în situații limită: accidente, avarii, etc.</p> <p>Prin utilizarea procedurii specifice, se obține un timp scurt pentru pregătirea echipamentului și se asigură derularea tuturor verificărilor esențiale pentru siguranța în exploatare atât a dronei cât și a pilotului și persoanelor de la sol.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele : realizarea unui sistem unitar capabil să transmită informații vitale pentru siguranța echipei de salvatori de pe traseul echipei	<input checked="" type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

939

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Procedură specifică de utilizare a dronelor la acțiunile de intervenție și salvare pentru creșterea siguranței salvatorilor în acțiunile de salvare. Metode de monitorizare a gazelor toxice anterior și în timpul intervenției salvatorilor.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2017	Procedura specifică pentru întreținerea, utilizarea și verificarea dronelor destinate activității de intervenție și salvare.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Implementarea în INCD INSEMEX – Laboratorul Riscuri Salvare a metodelor de sprijinire a acțiunilor de intervenție și salvare prin utilizarea unui vehicul comandat de la distanță.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

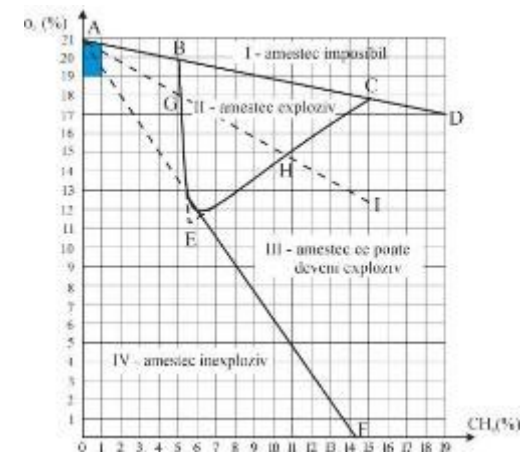
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 16 / 2017

PN 16 43 02 04

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metodologie privind analiza grafică în sistem 3D a mediilor potențial explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	360.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	360.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Metodologie de stabilire a comportamentului atmosferelor explozive în sistem 3D.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.4 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate: identificarea și definirea riscurilor asociate mediilor explozive și/sau toxice; identificarea legităților aplicabile sistemelor de ventilație, analiza fenomenului de explozie și stabilirea factorilor de influență, identificarea poluanților exteriori incintelor industriale, stabilirea poluanților interiori incintelor industriale, analiza efectelor asupra organismului uman, generate de expunerea accidentală sau prelungită la substanțe potențial explozive și/sau toxice respectiv la agenți periculoși, analiza posibilităților de ventilare a incintelor în care sunt prezente atmosfere potențial explozive și/sau toxice,</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	X			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	X			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>			





	4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	stabilirea similitudinilor dintre tipurile de ardere: foc, incendiu, explozie, stabilirea factorilor de influență asupra fenomenului de explozie, identificarea diagramelor de analiză în sistem 2D aplicabile mediilor explozive, utilizarea diagramelor de explozivitate; stabilirea modului de utilizare al diagramei de explozivitate Coward – Jones, stabilirea modului de construire a prisme de explozivitate, descrierea modului de utilizare a prisme de explozivitate, analiza descriptiv geometrică în sistem 3D a atmosferei explozivă, analiza descriptiv analitică în sistem 3D a atmosferei explozivă, stabilirea modului de utilizare al regresiei matematice în sistem liniar și neliniar, stabilirea modului de determinare a timpului critic cu ajutorul prisme de explozivitate, descrierea modului de utilizare a limbajului de programare R, realizarea programului PCMEX-prognosticarea comportamentului mediilor explozive, stabilirea sistemelor de ventilație industrială, identificarea tipurilor de standuri experimentale utilizabile în domeniul ventilației industriale, identificarea parametrilor tehnici și constructivi specifici echipamentelor principale din cadrul standurilor experimentale, întocmirea metodologiei pentru stabilirea comportamentului atmosferelor potențial explozive.	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4		



6) CHARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Abordarea complet nouă, prin analiza în sistem 2D respectiv 3D, a evaluării mediilor explozive. De asemenea s-a realizat metoda de analiză tridimensională a mediilor explozive cu ajutorul prisme de explozivitate. A fost stabilită modalitatea de determinare a timpului critic specific atmosferelor explozive. Totodată, a fost realizată metodologia pentru stabilirea comportamentului atmosferelor potențial explozive.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. a 2017 00455 data 6.07.2017 nr. a 2017 00897 data 3.11.2017	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Metodologie de stabilire a comportamentului atmosferelor explozive în sistem 3D.</i>						
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.	NA	PV al CA Decembrie 2017	Studiu, Metodologie	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> - INCD-INSEMEX Petroșani - Unitățile economice care utilizează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea bazei științifice privind analiza în sistem 2D respectiv 3D a atmosferelor explozive. - Dezvoltarea unei metode inovative de analiză triaxială a atmosferelor explozive cu ajutorul prisme de explozivitate. - Dezvoltarea unei metode inovative de determinare a timpului critic specific atmosferelor explozive. - Îmbunătățirea condițiilor de muncă. - Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă. 	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea






INCD INSEMEX Petroșani


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 17 / 2017
PN 16 43 02 05

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la instalațiile de încercare a explozivilor de siguranță antigrizutoși.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	286.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		286.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie modernizată a sistemelor protectoare pentru echipamentele și standurile utilizate la încercarea explozivilor de siguranță antigrizutoși.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	X	<p>Principalele rezultate pentru atingerea obiectivului proiectului sunt: Îmbunătățirea nivelului de securitate și sănătate pentru personalul propriu, de pază sau practicanți. Modernizarea sistemelor protectoare pentru echipamente și standurile utilizate la încercări explozivi și a instalațiilor de uz general care le deserveșc (electric, încălzire, iluminat, PSI). Realizarea unor sisteme noi, moderne de comunicare și avertizare sonoră și optică. În urma acestor măsuri se întrevede adaptarea instrucțiunilor de lucru la noua</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	X			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	X			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>Stație centrală (post de observație).</p> 		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	X			
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			

	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>situație de fapt, instruirea personalului propriu, de pază, vizitatori și practicanți.</p> <p>Creșterea nivelului de siguranță din instalații reduce probabilitatea expunerii la riscuri a personalului propriu, de pază, vizitatori și practicanți.</p> <p>Prevenirea accidentării persoanelor și eliminarea costurilor legate de accidente, creșterea nivelului de percepție "siguranță/non-siguranță" pentru prima componentă în ceea ce privește lucrătorii.</p>	
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_ </p>	<p>Validarea eficienței de comunicare și semnalizare din teren</p> <p>S-au efectuat măsurători și determinări obiective care au constatat din măsurători curente ale nivelului de presiune acustică pe curba de ponderare A care reproduce cel mai fidel organul auditiv uman, în mai multe puncte cu sonometrul amplasat la distanțe și puncte reprezentative din teren, cât și subiective prin comunicare directă dintre operatori și percepția semnalelor acustice în condițiile unui zgomot de fond afectat de zgomotul de funcționare al motoarelor de la sistemele de omogenizare și de ventilare din standuri, respectiv în absența acestor factori perturbatori.</p> <p>În urma acestor măsurători experimentale s-a putut constata că se asigură un nivel acustic adecvat de percepție auditivă atât a semnalelor</p>	<p>Stație secundară interioară</p> 																

		acustice, cât și a mesajelor verbale prin sistemul de interfonie cu sau fără zgomot de fond.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă la efectuarea cercetărilor exploziilor de uz civil cu destinație medii grizutoase.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele (ghid de evaluare a riscului ce explozie)	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

947

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Tehnologie modernizată a sistemelor protectoare pentru echipamentele și standurile utilizate la încercarea explozivilor de siguranță antigrizutoși.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2017	Implementarea în cadrul INCD INSEMEX a Departamentului Securitatea Explozivilor și Articolelor Pirotehnice a procedurilor modernizate.	NA	NA	Operatori economici din domeniul explozivilor de uz civil.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă la efectuarea cercetărilor exploziilor de uz civil cu destinație medii grizutoase.	Ing. Erent Emilia Ec. Dalea Mihaela



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 18 / 2017


PN 16 43 02 06

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	CERCETĂRI PRIVIND MODERNIZAREA ȘI DEZVOLTAREA METODEI DE TESTARE A MATERIALELOR DE PROTECȚIE ANTISCÂNTEI DESTINATE UTILIZĂRII ÎN ATMOSFERE POTENȚIAL EXPLOZIVE			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	22 LUNI	ACRONIM PROGRAM PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	200.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	200.000LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016	
1) DENUMIRE REZULTAT	Modernizarea standului și a metodei de determinare și analiză a materialelor antiscânței utilizate la realizarea părților componente ale echipamentelor neelectrice și sculelor și uneltelor antiscânței, la funcționarea în diferite condiții în medii cu pericol de explozie.			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului a condus modernizarea standului și a metodei de determinare și analiză a materialelor antiscânței utilizate la realizarea părților componente ale echipamentelor neelectrice și sculelor și uneltelor antiscânței, la funcționarea în diferite condiții în medii cu pericol de explozie. Pentru încercarea la impact, parametrii de testare, masa (m) respectiv înălțimea de cădere (h), se stabilesc de comun acord	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		



	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	■	<p>între părți (organismul de evaluare a conformității și solicitator/producător), sau în conformitate cu reglementările aplicabile. Unitatea centrala a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact – fig.1 (format din modulul1 si modulul 2) rezolvă aceste cerințe, energia de impact reprezentând un parametru important care poate influența semnificativ procesul de testare/evaluare și acceptare a materialelor anticscânteii.</p> <p>In conformitate cu cerințele specifice de testare menționate în legislația specifică, amestecul exploziv se realizează în funcție de utilizarea destinată a materialului anticscânteii, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la încercarea materialelor pentru echipamente/scule/unelte din grupa I și II A se utilizează un amestec exploziv format din aer cu 6,5 % CH₄; - la încercarea materialelor pentru echipamente/scule/din grupa IIB și IIC se utilizează un amestec format din aer cu 10%H₂ ; <p>verificările de neaprinde se fac în atmosfere explozive cu sensibilitate mărită la aprindere, care constau din amestecurile explozive de mai sus dar îmbogățite în oxigen până la 25-26 %.</p>	<p>Fig. 1 Unitatea centrală a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	□		
	4.2 energie	■		
	4.3 mediu	□		
	4.4 sănătate	□		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□		
	4.6 biotehnologii	□		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	■		
	4.8 spațiu și securitate	□		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	□		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4			<p>Fig. 2 Sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact implementat in cadrul standului de testare a materialelor anticscânteii</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	□		
	6.2 produs modernizat	□		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea/testarea materialelor antiscântei și a echipamentelor mecanice protejate la explozie.
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

951

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Modernizarea standului și a metodei de determinare și analiză a materialelor anticânteii utilizate la realizarea părților componente ale echipamentelor neelectrice și sculelor și uneltelor anticânteii, la funcționarea în diferite condiții în medii cu pericol de explozie.					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente neelectrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al echipamentelor neelectrice protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 19 / 2017**PN 16 43 02 07**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind viteza de detonație la diferite tipuri de explozivi.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	Nr. 22 N/2016 Data: 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	160.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	160.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> ○ Infrastructură modernă și metodă de măsurare a vitezei de detonație asigurată prin achiziția consumabilelor pentru echipamentul de măsurare a vitezei de detonație. ○ Studiu privind caracteristicile explozivilor de uz civil. ○ Studiu privind rezultatele obținute la măsurătorile efectuate în laborator. ○ Studiu privind rezultatele obținute la măsurătorile efectuate in situ, ○ Studiu privind evaluarea și interpretarea rezultatelor obținute la măsurătorile efectuate. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.5 documentații, studii, lucrări	x	X	<p>În cadrul proiectului de cercetare s-au achiziționat consumabile pentru echipamentul Detomet Explomet 2000, (Fig.1), care este cel mai modern din dotare și care prezintă facilități tehnice suplimentare.</p> <p>Un mare avantaj al acestui tip de aparat este posibilitatea de măsurare a vitezei de detonație a explozivului în gaura de sondă în mai multe puncte de măsurare.</p> <p>Testele "in situ" s-au efectuat pe mai multe tipuri de explozivi ca de exemplu în cariera Șicasău, gaura de sondă s-a încărcat cu exploziv încartușat cu diametrul de 65mm, iar în</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele- <i>infrastructura dezvoltata</i>	x			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	X
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	x
	4.8 spațiu și securitate	X
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p> _7_ _1_ ; _7_ _2_ ; _7_ _4_ </p>	

carierile N. Bălcescu și Dorobanțul din Dobrogea explozivul folosit a fost ABS ANFO încărcat direct în gaura de sondă și inițiat cu exploziv tip gel exploziv(Fig.2).

Cablul de măsurare se introduce în gaura de sondă astfel încât toată lungimea de cablu pe care se află senzorii de măsurare să se afle în coloana de exploziv la care se măsoară viteza de detonație.

Legătura dintre fibrele optice și cablul de legătură cu aparatul se face cu ajutorul unui conector de legătură de suprafață. În figura sunt prezentate cablul cu senzorii și cablul de suprafață cu conectorul pentru fibra optică(Fig3).

Tehnica de măsurare „in situ” evidențiază foarte bine viteza de detonație a explozivilor care este cel mai reprezentativ parametru al calității și caracteristicilor acestora.

Tehnica de încercare permite efectuarea unor cercetări privind factorii care influențează detonarea explozivilor în găurile de sondă cum sunt: mijloacele de inițiere a explozivilor, diametrul găurii de împușcare, prezența apei în găurile de împușcare, etc. Măsurarea vitezei de detonație „in situ” este o operațiune complexă având în vedere, atât magnitudinea parametrului (viteza de detonație în masa explozivului este de ordinul a mii de metri pe secundă), cât și efectele distructive ale încercării asupra mijloacelor de măsurare, nivelul de reproductibilitate fiind relativ redus datorită factorilor de influență legați de rocă, omogenitatea materialului exploziv, factorilor hidrogeologici etc.

Din analiza rezultatelor încercărilor efectuate "in situ", s-a putut constata faptul că, există o concordanță statistică de bună adecvare între



Fig. 1. Detomet Explomet 2000



Fig.2-Exploziv EXTRACO folosit în cariera Șicasău

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		<p>specificațiile tehnice ale produselor de natură explozivă analizate și valorile măsurate ale vitezei de detonație în diferite medii de testare (confinat/neconfinat), utilizând aparatură adecvată pentru astfel de operațiuni. Astfel, se confirmă o concordanță acoperitoare între rezultatele de încercare din laborator cu explozivul confinat în țevă de oțel și situația din practică cu explozivul confinat în rocă (gaura de sondă)</p>	<p align="center">Fig.3-Modul de montare a sondelor</p>														
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele:</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	6.7 altele:	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ al proiectului de cercetare este dat de utilizarea unor echipamente complexe moderne pentru măsurarea cu acuratețe ridicată a parametrilor care caracterizează viteza de detonație a explozivilor în gaura de sondă la lucrările de împușcare din cariere.</p> <p>Asigurarea cadrului informativ pentru cei care proiectează / utilizează / evaluează tehnicile de derocare cu ajutorul explozivilor aplicate în cariere care pot avea un impact direct asupra integrității obiectivelor civile/industriale din vecinătatea zonelor de exploatare.</p>	
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																
6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>																
6.7 altele:	<input type="checkbox"/>																
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																	
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>															
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data														
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data														
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data														
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data														
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data														
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data														
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data														
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data														
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data														
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data														



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

955

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII		Posibilitatea ofertării și realizării unor servicii de specialitate operatorilor economici efectuează derocări în cariere cu ajutorul explozivilor de uz civil						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<ul style="list-style-type: none"> ○ Infrastructură modernă și metodă de măsurare a vitezei de detonație asigurată prin achiziția consumabilelor pentru echipamentul de măsurare a vitezei de detonație. ○ Studiu privind caracteristicile explozivilor de uz civil. ○ Studiu privind rezultatele obținute la măsurătorile efectuate în laborator. ○ Studiu privind rezultatele obținute la măsurătorile efectuate in situ. ○ Studiu privind evaluarea și interpretarea rezultatelor obținute la măsurătorile efectuate. 						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare servicii.	NA	N.A	Beneficiar direct: INCD INSEMEX prin DSEAP Beneficiari indirecti: constituie un instrument util operatorilor economici care proiectează / utilizează /evaluează tehnicile de derocare cu ajutorul explozivilor, aplicate în cariere, care pot avea un impact direct asupra integrității obiectivelor civile/industriale din vecinătatea zonelor de exploatare.	Dezvoltarea/implementare a unor metode de măsurare a vitezei de detonație la derocările efectuate în cariere, care pot să evidențieze fără echivoc situațiile de risc, în scopul stabilirii și aplicării soluțiilor tehnice care să asigure o exploatare rațională și în condiții de securitate a substanțelor minerale utile.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 20 / 2017

PN 16 43 02 08

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Eficientizarea instalațiilor de ventilație industrială din cadrul incintelor cu pericol de formare a atmosferelor explozive și / sau toxice.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 14.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	367.500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		367.500 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Identificarea instalațiilor de ventilație industrială din cadrul incintelor cu pericol de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice, în vederea asigurării unor nivele ridicate de securitate în exploatare și de protecție a mediului, detreminarea parametrilor de funcționare și optimizarea acestor instalații, în vederea stabilirii de soluții noi pentru creșterea capacității de aerisire a acestor instalații.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	<p>În vederea optimizării unei instalații de ventilație, prin proiect s-a optat pentru a se face analiza sistemului de ventilație prin metoda de echilibrare a pierderilor de presiune.</p> <p>Pentru ca dintr-un punct aerul să fie distribuit uniform pe două ramificații trebuie ca rezistențele opuse de aceste trasee la curgerea aerului să fie egale, în caz contrar aerul va curge cu un debit mai</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

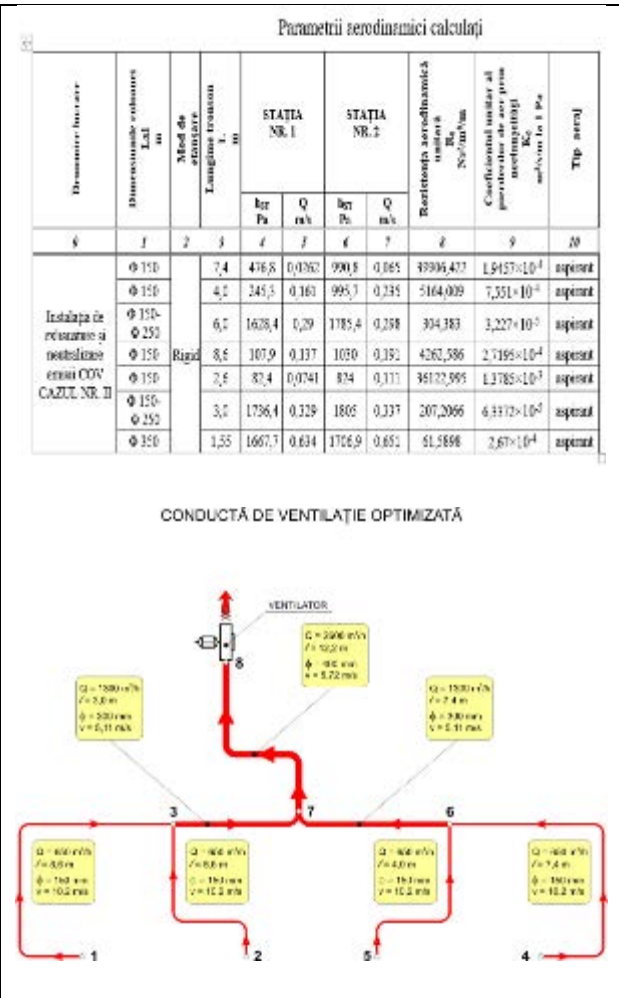
MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	3.5 altele <i>optimizarea instalații de ventilație</i>	x
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	x
	4.8 spațiu și securitate	x
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 servicii nou	<input type="checkbox"/>

mare pe o ramificație cu o rezistență mai mică.

Pentru evaluarea rețelei de ventilație industrială s-a avut în vedere faptul că pierderile totale de presiune în sistemul de ventilație trebuie să fie egală cu presiunea pe care ventilatorul instalației trebuie să o dezvolte pentru a asigura curgerea aerului.

De asemenea dimensiunea conductei de ventilare aleasă să asigure o bună funcțională a instalației de ventilare cu consum redus de energie.



Abordarea complet nouă în vederea obținerii parametrilor care caracterizează instalațiile de ventilație industrială (rezistența aerodinamică unitară, coeficientul unitar al pierderilor de aer prin neetanșeitățile coloanelor de tuburi) și de rezolvare a sistemelor de ventilație industrială.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	Stabilire de soluții noi pentru creșterea capacității de aerisire a instalațiilor de ventilație industrială care funcționează și vehiculează medii cu pericol de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice prin aplicarea metodei de echilibrare a pierderilor de presiune.
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

959

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Optimizarea instalațiilor de ventilație industrială și stabilirea de soluții noi de eficientizare a acestora.</i>						
NR CRL.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV CA Decembrie 2017	Studiu	NA	NA	- INCD-INSEMEX Petroșani - ME (Operatori economici în care funcționează instalațiile de ventilație industrială cu formare a atmosferelor explozive și/sau toxice)	- Extinderea bazei științifice privind aplicarea de noi metode de optimizare a sistemelor de ventilație industrială - Creșterea bazei științifice și practice privind stabilirea optimă a debitelor de aer aferente ventilatoarelor industriale, în scopul prevenirii aparitiei unor evenimente tip explozie, în spații cu pericol de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice; - creșterea nivelului de securitate și sănătate al factorului uman; - Îmbunătățirea stării de sănătate a angajaților ca rezultat al unei mai bune calități a aerului din interior, prin utilizarea de aparatură performantă de măsurare și determinare a debitelor de aer respectiv a pierderilor de aer;	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 21 / 2017

PN 16 43 02 09

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Realizarea unui sistem informatic – suport al sistemului calității pentru laboratoarele de încercări din cadrul INSEMEX-GLI.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA:11.03.2017	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		70.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		70.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD – INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Realizarea și implementarea sistemului informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare în regim acreditat, evidența numărului rapoartelor de încercare, precum și optimizarea gestionării competențelor personalului și a resurselor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		■	■	Finalizarea proiectului a condus la: - realizarea sistemului informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare în regim acreditat; - alocarea automată a numărului raportului de încercarea și evidența numerelor rapoartelor de încercarea emise în regim acreditat; - optimizarea gestionării competențelor personalului și a resurselor;		
2.2 planuri, scheme		□	□			
2.3 tehnologii		□	□			
2.4 procedee, metode		□	□			
2.5 produse informatice		□	■			
2.6 rețete, formule		□	□			
2.7 obiecte fizice / produse		□	□			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		□	□			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	□			
		3.2 model experimental / funcțional	□			
		3.3 prototip	□			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	□			
		3.5 altele – sistem informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare, evidența numărului rapoartelor și gestionarea competențelor personalului	■			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	- sistemului informatic realizat facilitează acceptarea rezultatelor de către beneficiari, prin emiterea unor rapoarte de încercare complete și corect întocmite, conform cerințelor standardelor SR EN ISO/CEI 17025: 2005 și SR CEN/TS 15675: 2009.	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	7 1 ; 7 2 ; 7 4			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Realizarea și implementarea sistemului informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare în regim acreditat, evidența numărului rapoartelor de încercare, precum și optimizarea gestionării competențelor personalului și a resurselor.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele - sistem informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare, evidența numărului rapoartelor și gestionarea competențelor personalului	<input checked="" type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		

Fig.1 Panoul ce control al serverului XAMPP

Fig.2 Pagina de start a aplicației



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII Implementarea sistemului informatic la nivelul INSEMEX-GLI. Eficientizarea emiterii rapoartelor de încercare în regim acreditat, asigurarea unui acces facil la registrul unic de evidență a rapoartelor de încercare, la baza materială și resursa umană implicată în activitatea de încercare.								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Realizarea și implementarea sistemului informatic pentru emiterea rapoartelor de încercare în regim acreditat, evidența numărului rapoartelor de încercare, precum și optimizarea gestionării competențelor personalului și a resurselor.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec. 2017	Implementarea sistemului informatic la nivelul INSEMEX-GLI.	NA	NA	INSEMEX-GLI și INCD-INSEMEX Petroșani.	Eficientizarea emiterii rapoartelor de încercare în regim acreditat, asigurarea unui acces facil la registrul unic de evidență a rapoartelor de încercare, la baza materială și resursa umană implicată în activitatea de încercare.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



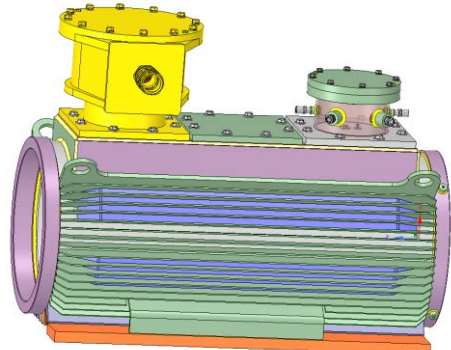
INCD-INSEMEX PETROSANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 22 / 2017

PN 16 43 02 11

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea instalatiei de incercari in amestecuri explozive, in vederea efectuării incercarilor de tip specifice, in cazul motoarelor electrice antideflagrante de mari dimensiuni.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	149.500 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		149.500 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX PETROSANI		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Cresterea nivelului de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii industriale prin realizarea incercarilor la un nivel comparativ cu cel impus de standardele europene in vederea certificării echipamentelor electrice (motoarelor electrice) cu tip de protectie capsulare antideflagranta.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	1. Studiul modului in care volumul, dimensiunile si forma capsularilor masinilor electrice rotative de mari dimesniuni influenteaza comportamentul acestora in timpul efectuării incercarilor de tip in amestecuri expozive si achizitionarea echipamentelor si aparaturii necesare efectuării incercarilor de tip specifice ale motoarelor electrice de dimensiuni mari;		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	x			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		x		
	3.2 model experimental / funcțional		<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>		

	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	2. Optimizarea standului de incercari in amestecuri explozive.	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	3. Experimentarea echipamentelor si aparaturii achizitionate in vederea efectuarii incercarilor de tip in amestecuri explozive ale masinilor electrice rotative de mari dimensiuni ;	
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4. efectuarea de incercari in amestecuri explozive pe diferite esantioane de motoare electrice antideflagrante de dimensiuni mari;	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	5. inregistrarea rezultatelor si analiza acestora (prin comparatie cu rezultatele obtinute pe capsulari de motoare electrice antideflagrante de gabarite mai mici);	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	6. In vederea diseminarii rezultatelor obtinute ca urmare a finalizarii proiectului de cercetare, a fost elaborata si publicata o lucrare stiintifica in cadrul Simpozionului International Securitate – Sanatate in Munca SESAM 2017, lucrare care este prezentata in extenso, in Anexa Raportului de etapa al Fazei III a proiectului.	
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_			
6) CARACTERUL INOVATIV		6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	In vederea atingerii obiectivului proiectului, a fost propusa in lucrare o solutie tehnica moderna care tine seama de particularitatile instalatiei tehnice existente de realizare a incercarilor in amestecuri explozive ale echipamentelor cu tip de protectie capsulare antideflagranta, din cadrul laboratorului de profil, noul stand, care este prezentat detaliat in lucrare fiind perfect operational in prezent. Ulterior, standul a fost optimizat suplimentar, in cadrul fazei II a proiectului prin achizitia si integrarea in cadrul instalatiei de incercari a trei traductoare de presiunie piezoelectrice de mare precizie fabricate de catre firma elvetiana KISTLER, pentru atingerea unui nivel de incredere si mai ridicat in rezultatele obtinute in urma efectuarii incercarilor de tip in amestecuri explozive ale motoarelor electrice de mari dimensiuni.
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>			
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>			
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>			
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>			
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>			
6.7 altele (metodă de evaluare)	<input checked="" type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

		Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii pentru motoare electrice in constructie antiexploziva la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

966

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Cresterea nivelului de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii industriale prin realizarea incercarilor la un nivel comparativ cu cel impus de standardele europene in vederea certificarii echipamentelor electrice (motoarelor electrice) cu tip de protectie capsulare antideflagranta.				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec. 2017	Furnizare servicii	NA	NA	INCD-INSEMEX Petrosani	Dezvoltarea capacitatii existente in domeniul cercetarii, evaluarii si certificarii pentru echipamente electrice (motoare electrice cu tip de protectie capsulare antideflagranta), la nivelul cerintelor din Uniunea Europeana. Cresterea nivelului de securitate si sanatate in munca, prin reducerea riscului de explozii in instalatii tehnice specifice in principal industriei de petrol si gaze.	ING. EMILIA ERENT EC. MIHAELA DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

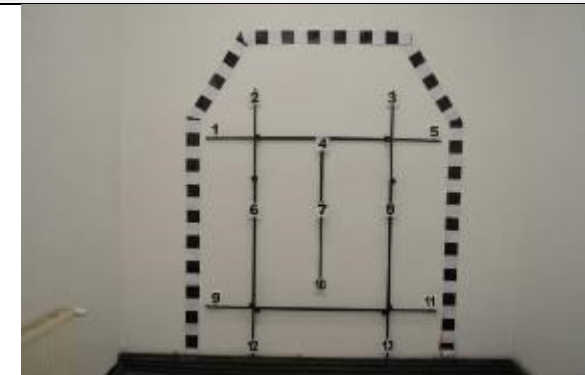
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 23 / 2017

PN 16 43 02 13

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Tehnologie de monitorizare invazivă continuă a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 DATA 11.03.2017	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	110.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	110.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Tehnologie invazivă de măsurare a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Identificarea tehnicilor și metodelor de determinare discontinuă, individuală și colectivă a parametrilor aerodinamici specifici unei stații principale de ventilație. Totodată s-a urmărit determinarea continuă a parametrilor aerodinamici în vederea monitorizării continue invazive la nivelul unei stații principale de aeraj. - S-a realizat sistemului de monitorizare continuă a parametrilor aerodinamici Fig.nr.1. - S-a stabilit cu acuratețe parametrii funcționali ai ventilatoarelor principale.		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele – implementare sistem de monitorizare invazivă	<input checked="" type="checkbox"/>			





4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	Fig.nr. 1 Sistem de monitorizare invazivă a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
	5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	S-a realizat și testat sistemul de monitorizare invazivă continuă a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele <i>Sistem de monitorizare invazivă</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

969

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Tehnologie invazivă de măsurare a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani Laborator Securitate Minieră și Ventilație Industrială și Unitățile economice ce dețin stații principale de ventilație.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a Laboratorului SMVI dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității măsurătorilor specifice la stațiile principale de ventilație.	Ing. Emilia Erenț Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 24 / 2017

PN 16 43 02 14

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind riscul de explozie generat de electricitatea statică în prezența atmosferelor explozive.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	90.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		90.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Elaborare ghid pentru evaluarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție din punct de vedere al protecției împotriva electricității statice.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	■	■	<p><i>Rezultatul final al proiectului îl reprezintă elaborarea unui ghid pentru evaluarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție din punct de vedere al protecției împotriva electricității statice</i></p> <p><i>Ghidul oferă liniile directoare necesare pentru evaluarea performanțelor de protecție ale echipamentelor individuale de protecție și echipamentelor tehnice, respectiv la identificarea probabilității de a genera surse de aprindere de natură electrostatică, în condiții normale de funcționare sau de defect în scopul stabilirii măsurilor necesare pentru asigurarea unui nivel de risc acceptabil, ținând cont de caracteristicile substanțelor inflamabile care generează atmosfera explozivă și de probabilitatea apariției acesteia.</i></p> <p><i>Ghidul oferă proiectanților, utilizatorilor de echipamente din arii cu pericol de explozii, organismelor abilitate pentru asigurarea SSM, organismelor de supraveghere a pieții, s.a îndrumări pentru evaluarea performanțelor de protecție ale echipamentelor individuale de protecție și echipamentelor tehnice, respectiv la identificarea probabilității de a genera surse de aprindere de natură electrostatică în condiții normale de funcționare, de defecte pervizibile sau</i></p>		
2.2 planuri, scheme	□	□			
2.3 tehnologii	□	□			
2.4 procedee, metode	□	□			
2.5 produse informatice	□	□			
2.6 rețete, formule	□	□			
2.7 obiecte fizice / produse	□	□			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	□	□			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	□			
	3.2 model experimental / funcțional	□			
	3.3 prototip	□			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	□			
	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	■			



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

971

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p><i>În cazul rarelor defecte în scopul stabilirii măsurilor necesare pentru asigurarea unui nivel de risc acceptabil, ținând cont de caracteristicile substanțelor inflamabile care generează atmosfera explozivă și de probabilitatea apariției acestora</i></p> <p><i>Ghidul este util pentru selectarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție în vederea achiziționării tipurilor adecvate domeniului de utilizare.</i></p> <p><i>Ghidul oferă posibilitatea evaluării corectă a riscului prezentat de echipamentele tehnice și echipamentele individuale de protecție raportat la electricitatea statică și aplicarea, după caz, a măsurilor adecvate pentru reducerea acestuia, ceea ce conduce la reducerea numărului de accidente în spațiile industriale periclitate de prezența atmosferelor explozive.</i></p>
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	7 1 ; 7 2 ; 7 4		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p><i>Instrumente noi pentru evaluarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție din punct de vedere al protecției împotriva electricității statice.</i></p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

972

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Elaborare ghid pentru evaluarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție din punct de vedere al protecției împotriva electricității statice.</i>					
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie, echipamente individuale de protecție precum și utilizatorii acestora.	Folosirea ghidului ce se va elabora în cadrul proiectului în activitatea de proiectare și realizare a obiectivelor noi cât și pentru dezvoltarea/modernizarea și întreținerea în condiții de securitate a celor existente, oferă utilizatorilor oportunități de perfecționare și rezolvarea a problemelor de protecție la explozii la un nivel superior, ceea ce semnifică asigurarea unui risc minim de explozii.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 25 / 2017

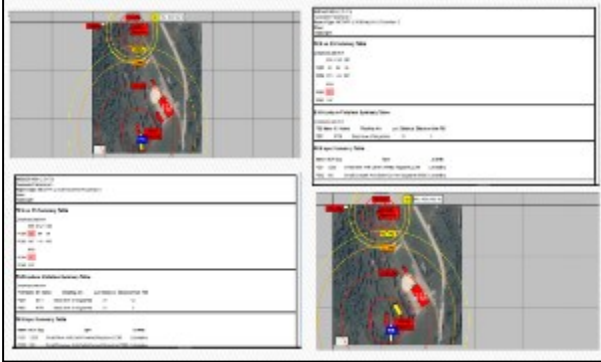
PN 16 43 02 15

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind creșterea gradului de securitate la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		340.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		340.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Ghid de evaluare a riscului de explozie la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	X	<p>Structura de bază cuprinde o divizare într-un volum principal, în care se tratează aspectele generale ale întregului obiectiv, și în volume anexe, în care sunt dezbătute în mod specific părțile din cadrul obiectivului relevante pentru securitate.</p> <p>Din punct de vedere structural acest document integrat cuprinde următoarele secțiuni operaționale:</p> <p>1.O secțiune introductivă referitoare la caracterizarea generală a acestui document.</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	X			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	X			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea (ghid de evaluare a riscului ce explozie)		X	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>1.O secțiune introductivă referitoare la caracterizarea generală a acestui document.</p>		
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele <i>Ghid de evaluare</i>	X			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			

	<table border="1"> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>2.Secțiunea capitolelor de conținut cu tematică specifică referitoare la următoarele aspecte tehnice și organizatorice:</p> <p><u>Principalele reglementări internaționale și naționale privind pericolele de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase:</u></p> <p>-Directivele SEVESO și alte reglementări europene aplicabile;</p> <p>-Legea 59/11.04.2016 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase;</p> <p>-Reglementări specifice din domeniul explozivilor de uz.</p>	<p>Suprafață PDE - ISLUCIAD PDE de 0,042, în cazul c 50%, d = 100, raza nominală de acțiune 529 m și n = 20'</p> <p>Harta de contur în cazul unui depozit de materii explozive cu capacitatea de 1250 kg ETNT</p>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>																		
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>																		
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>																		
4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>																		
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>																		
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>																		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>																		
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE</p>	<p> _7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_ </p>	<p><u>Identificarea și analiza riscurilor de accidente majore specifice infrastructurilor tehnice destinate depozitării materiilor explozive și metodele de prevenire a lor:</u></p> <p>-Identificarea surselor de risc de accident major specifice infrastructurilor tehnice destinate depozitării materiilor explozive;</p> <p>-Analiza sistematică de identificare a riscului major specific depozitelor de materii explozive;</p> <p>-Cuantificarea riscului de accident major la depozitarea materiilor explozive.</p> <p><u>Evaluarea computerizată a riscului global specific depozitelor de explozivi (de explozie/ocupațional/de atac terorist):</u></p> <p>-Evaluarea probabilistică computerizată IMSAFR v2 a riscului specific</p>	<p>Histogramele în caz de totalitate</p> <p>Histogramele în caz de lezuni majore</p> <p>Histogramele în caz de lezuni minore</p>																

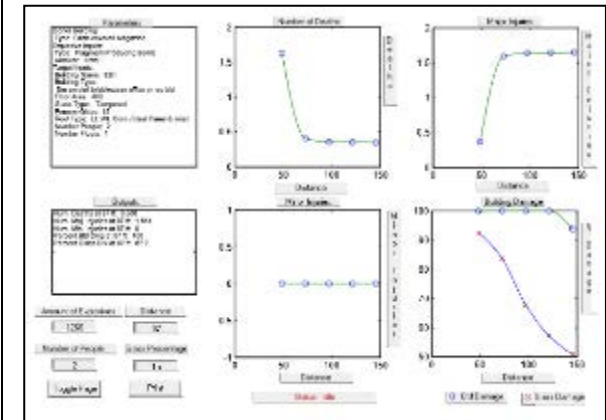
	<p>infrastructurilor tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil;</p> <p>-Analiza computerizată DIRE Version 1.0 a deceselor și leziunilor rezultate din explozii generate de pericolele majore specific infrastructurilor tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.</p> <p><u>Estimarea și aprecierea riscului de accident major specific infrastructurilor tehnice destinate depozitării materiilor explozive, în vederea configurării principalelor scenarii de accident:</u></p> <p>-Premisele accidentelor majore produse la infrastructurile tehnice de depozitare a materiilor explozive;</p> <p>-Modelarea matematică a accidentelor majore produse la depozitele de materii explozive;</p> <p>-Evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore produse la depozitele de materii explozive;</p> <p>-Evaluarea amplitudinii și a gravității consecințelor accidentelor majore;</p> <p>-Descrierea parametrilor tehnici și a echipamentului utilizat pentru securitatea instalațiilor.</p> <p><u>Prezentarea principalelor scenarii de producere a accidentelor majore specifice depozitelor de materii explozive:</u></p>	 
--	--	---

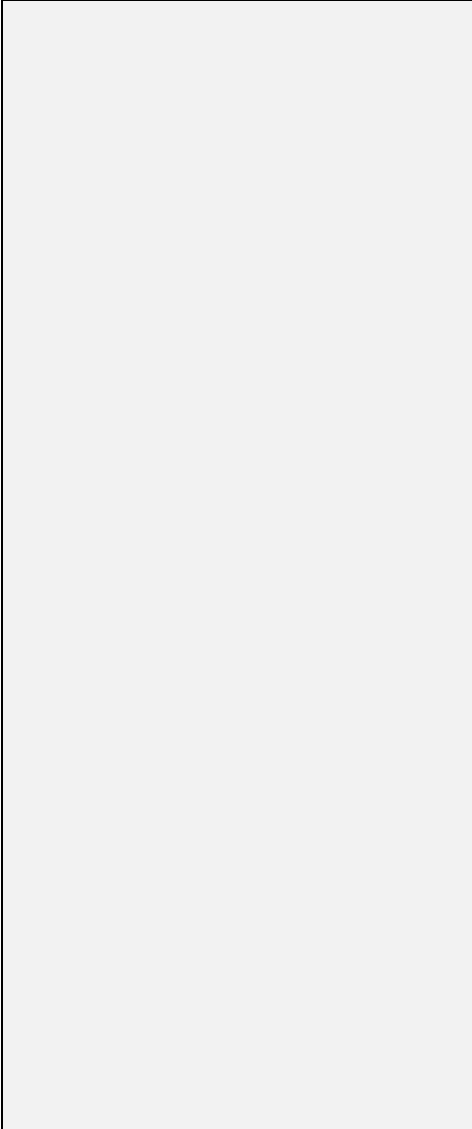
- Scenarii posibile de accidente majore pentru fiecare zonă de risc identificată la nivelul depozitului de materii explozive;
- Scenariu de accident major în incinta spațiilor de depozitare (I);
- Scenariu de accident major pe platforma de manevră aferentă spațiului de depozitare (II);
- Scenariu de accident major la mijloacele de transport în incinta depozitului (III);
- Scenariu de incendiu la pădure (IV);
- Scenariu de dezastru – atac terorist(V).

Stabilirea măsurilor de protecție și intervenție în vederea prevenirii, limitării sau eliminării consecințelor accidentelor majore specifice depozitelor de explozivi de uz civil:

- Măsuri generale pentru reducerea probabilității de producere a accidentelor majore. Descrierea parametrilor tehnici și a echipamentelor utilizate pentru securitatea instalațiilor specifice amplasamentului destinat depozitării explozivilor de uz civil;
- Măsuri de protecție și de intervenție pentru limitarea consecințelor unui accident;
- Organizarea alertei și a intervenției;
- Planul de urgență internă.

Elaborarea "Documentului de securitate" specific infrastructurilor tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil



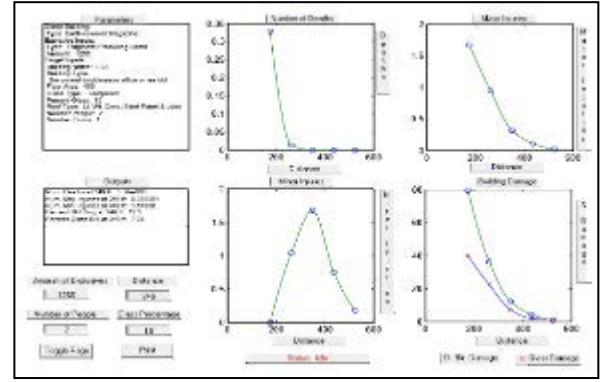
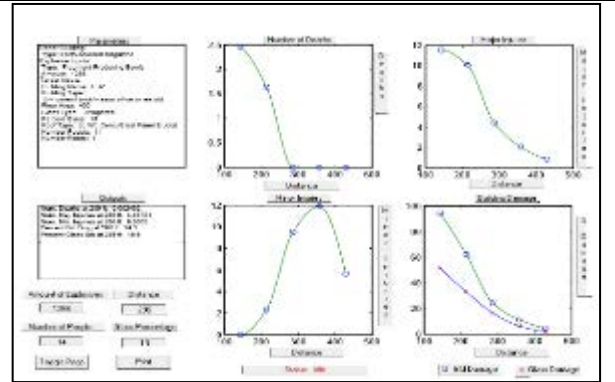


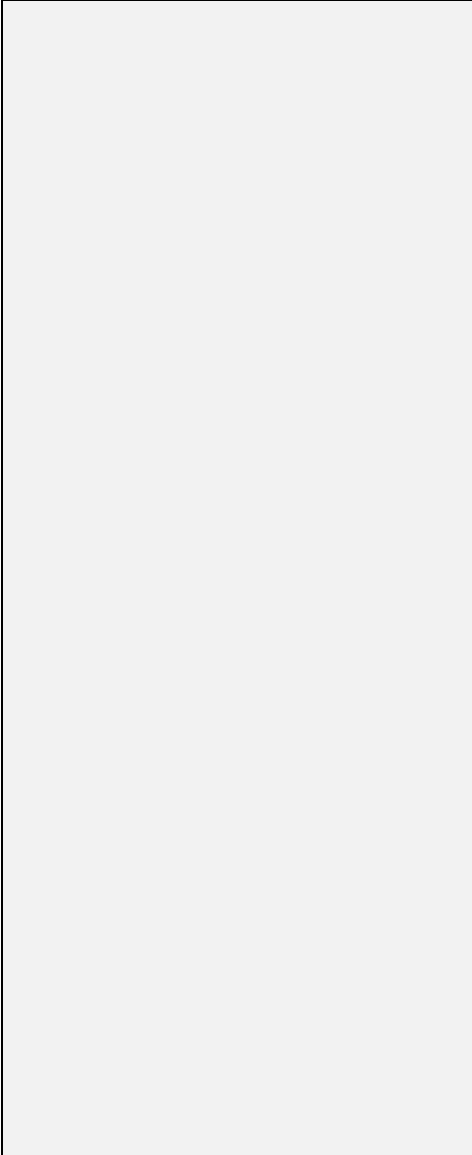
-Necesitatea elaborării "*Documentul de securitate*" ca instrument de control asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase de tipul explozivilor de uz civil;

-Conceperea și machetarea "*Documentului de securitate*", precum și prevederea cu instrucțiuni de completare a secțiunilor generice, specifice structurii acestuia.

3. Secțiunea finală de anexe, care cuprinde o serie de date și informații rezumative specifice obiectivului, respectiv:

- Organigrama operatorului economic din cadrul căruia face parte obiectivul;
- Informații care trebuie comunicate publicului în cazul pericolelor de accidente majore;
- Organigrama Serviciului Privat pentru Situații de Urgență;
- Componenta Celulei pentru Situații de Urgență;
- Componenta Centrului Operativ cu Activitate Temporară;
- Componenta Serviciului Privat pentru Situații de Urgență de pe amplasamentul depozitului de explozivi de uz civil;
- Planul de încadrare în zonă a depozitului de explozivi de uz civil;
- Planul de situație a depozitului de explozivi de uz civil;

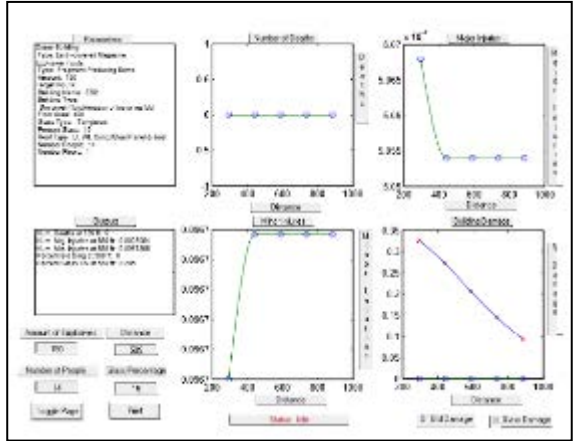
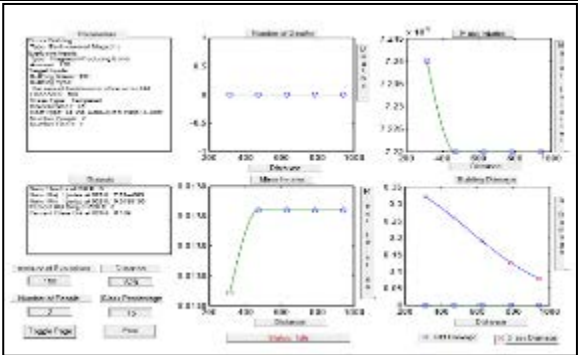




- Fișe cu date de securitate ale substanțelor periculoase;
- Reprezentarea grafică a zonelor implicate în scenariile accidentale posibile care au fost studiate pe amplasamentul depozitului de explozivi de uz civil;
- Schema de înștiințare în situații de urgență pentru depozitul de explozivi de uz civil;
- Adrese interne pentru alarmare;
- Adrese externe pentru alarmare.

Macheta documentului de bază a *Documentului de Securitate*, este prezentată în anexa 1 și a fost elaborată avându-se în vedere:

- cerințele legislației în vigoare privind prevenirea și controlul pericolelor de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase de tipul explozivilor de uz civil;
- cerințele sistemului de management și informațiile referitoare la organizarea obiectivului din cadrul amplasamentului destinat depozitării de materii explosive, cu privire la prevenirea accidentelor majore;
- corelarea sistemului de management cu cel al calității specific operatorilor economici cu activitate în domeniul explozivilor de uz civil;





		<p>-particularitățile organizatorice ale operatorilor economici din domeniul depozitării explozivilor de uz civil, și a fost prevăzută cu instrucțiuni de completare a fiecărui punct din cadrul tuturor secțiunilor operaționale ale acestui document.</p>	
--	--	---	--

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Posibilitatea realizării computerizate a diagnozei și prognozei riscului global (risc de explozie/ocupational/de atac terorist) specific evenimentelor nedorite în care sunt implicate materiile explozive din cadrul amplasamentelor industriale destinate depozitării acestor tipuri de produse.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele (ghid de evaluare a riscului ce explozie)	x	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

980

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Ghid de evaluare a riscului de explozie la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Departament Securitatea Explozivilor și Articolelor Pirotehnice. Operatori economici din domeniul explozivilor de uz civil.	Impactul va fi în primul rând de ordin social concretizându-se în condiții mai sigure de muncă și viață, precum și de sustenabilitate a mediului, ca urmare a implementării metodologiei de evaluare, fapt ce conduce la reducerea efortului financiar al statului privind reabilitarea socio- economică a operatorilor economici din domeniul explozivilor de uz civil.	Ing. Emilia. ERENT Ec. Mihaela DALEA



INCD-INSEMEX PETROȘANI

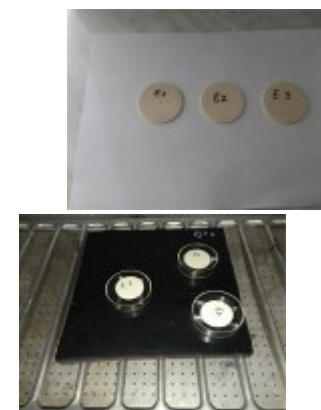
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 26 / 2017




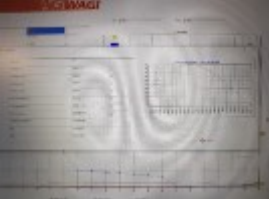
PN 16 43 02 16

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea capacității de încercare pentru echipamentele destinate utilizării în mediu umed având ca tip de protecție încapsulare "m".			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	65.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		65.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului de echipamente electrice Ex de curenți slabi, prin realizarea unui stand pentru încercarea de absorbție a apei pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m”.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Finalizarea proiectului a condus la dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului de echipamente electrice Ex de curenți slabi, prin realizarea unui stand pentru încercarea de absorbție a apei pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m”. Astfel au fost efectuate teste pe diferite eșantioane de compound, fig.1, utilizând aparatura achiziționată(fig. 2), rezultând următorii pași :		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			



	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	■	- încercarea trebuie realizată pe eșantioane din compoundul (compoundurile) utilizat (utilizate) în echipamentul “m”.	a) b)
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	□		Fig. 1 a) Eșantioane de compound; b) Condiționarea termică a eșantioanelor
	4.2 energie	■	- trebuie încercate trei eșantioane uscate de compound (compounduri).	
	4.3 mediu	□	Eșantioanele trebuie să aibă o formă circulară cu diametru de 50 mm ± 1 mm și o grosime de 3 mm ± 0,2 mm.	
	4.4 sănătate	□	- eșantioanele trebuie cântărite și apoi imersate timp de cel puțin 24 h în apă, la	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□	o temperatură de 23 °C ⁺² ₀ K.	
	4.6 biotehnologii	□	- ulterior ele trebuie scoase din apă, șterse și cântărite din nou pe o durată de timp de până la 1 minut. Creșterea de masă nu trebuie să depășească 1%.	a) b)
	4.7 materiale, procese și produse inovative	■	- utilizând software-ul cântarului achiziționat, fig. 3, s-a putut observa și determina diferența de greutate a eșantioanelor de compound cântărite în timp de un minut.	Fig. 2 a) Balanță analitică AXIS model ALN220G; b) Etuva de laborator SNOL model SNOL 24/200
	4.8 spațiu și securitate	□	- se poate observa că au fost făcute 21 de măsurători în intervalul de 60 de secunde și diferența de masa a fost de aproximativ 0,0125 g.	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	□	Prin rezultatele obținute în urma măsurătorilor sau înregistrat mai mulți parametri cum ar fi valorile maxime și minime, valoarea medie, coeficientul de variație și diferența maximă de valoare, ceea ce duce la o mai bună acuratețe în	b) 
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4			Fig. 3 a), b) Captură ecran a software-ului cântarului achiziționat



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

983

		înregistrarea încercărilor și calculul incertitudinilor.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Instrumente noi pentru evaluarea aparaturii electrice protejate la explozie.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

984

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<i>Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului de echipamente electrice Ex de curenți slabi, prin realizarea unui stand pentru încercarea de absorbție a apei pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare „m”.</i>						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOARE A NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a laboratorului dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

INCD INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 27 / 2017**PN 16 43 02 19**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Dezvoltarea metodelor de încercare/experimentare prin intermediul sistemului de analiză Kjeldahl – în vederea studierii și determinării conținutului de azot în produse lichide și solide.			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	295.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		295.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016	
3) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> • Studiu privind dezvoltarea metodelor de încercare/experimentare prin intermediul sistemului de analiză Kjeldahl – în vederea studierii și determinării conținutului de azot în produse lichide și solide. • Modernizarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea sistemului de digestie și măsurare a azotului total din probe lichide și solide (sistem Kjeldahl) • Elaborarea procedurii de determinare a conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl • Experimentarea sistemului Kjeldahl prin efectuarea de teste, încercări, determinări și diseminarea rezultatelor cercetărilor efectuate. • Modernizarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea echipamentelor necesare depozitării în siguranță a substanțelor chimice, toxice și inflamabile utilizate în cadrul Laboratorului de Analize Fizico – Chimice. • Elaborarea procedurii de lucru privind manipularea și stocarea substanțelor periculoase utilizate la determinări chimice. 			
4) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.6 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	În cadrul proiectului s-a urmărit determinarea conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl, în	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	X	x		

2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele-stand de incercare	X
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	X
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X
	4.8 spațiu și securitate	X
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_	

conformitate cu SR EN 25663:2000 „Calitatea apei. Determinarea conținutului de azot Kjeldahl. Metoda după mineralizare cu seleniu.”

În acest sens a fost achiziționat sistemul de analiză Kjeldahl utilizat pentru determinarea conținutului de azot din probe solide și lichide. Sistemul de analiza Kjeldahl este format din componentele prezentate in figurile nr. 1-4.

Metoda de analiză Kjeldahl este standardul global pentru calcularea conținutului de proteine dintr-o mare varietate de materiale: combustibili fosili, ape reziduale, alimente, furaje, îngrășăminte, etc. De asemenea, sistemul Kjeldahl permite și determinarea conținutului de azot total din probe solide și lichide precum și evaluarea nivelului de azot total.

Dezvoltarea metodelor de determinare privind stabilirea calității factorilor de mediu apă, sol respectiv privind îngrășămintele pe bază de azot conduce la creșterea nivelului de performanță privind analizele necesare agenților economici pentru respectarea normelor în vigoare.



Fig. nr. 1 Unitate de mineralizare



Fig. nr. 2 Unitate de neutralizare



Fig. nr. 3 Unitate de distilare

De asemenea, în cadrul proiectului s-a urmărit și eficientizarea activităților de manipulare și stocare a substanțelor periculoase utilizate la determinările chimice din cadrul Laboratorului de Analize Fizico-Chimice.



În acest sens au fost achiziționate echipamente necesare depozitării în siguranță a substanțelor chimice, toxice și inflamabile (fig. nr. 5 – 7).



Fig. nr. 4 Titrator



Fig. nr. 5 Dulapuri de depozitare acizi și baze cu ventilație

			 <p>Fig. nr. 6 Dulapuri de depozitare substanțe inflamabile</p>  <p>Fig. nr. 7 Rafturi metalice</p>													
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.6 serviciu modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.7 altele.....</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	<p>Prin acest proiect se dorește creșterea nivelului de performanță pentru analizele necesare stabilirii calității și respectării concentrațiilor minime admise a azotului, nitriților și nitraților din apă și sol, precum și concentrația de azot din îngrășăminte pe bază de azot în vederea conformării cu cerințele din Regulamentul Consiliului European 2003/2003 privind îngrășămintele. În acest fel, INCD INSEMEX va dispune de infrastructură de cercetare modernă, actuală și de o gamă de teste complete pentru caracterizarea din punct de vedere al impactului asupra mediului a azotului prezent în apă, sol și îngrășămintele pe bază de azot.</p>
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>															
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>															
6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>															
6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>															
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>															
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>															
6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>															



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		De asemenea, derularea proiectului a condus și la eficientizarea activităților de manipulare și stocare a substanțelor periculoase utilizate la determinările chimice efectuate în cadrul Laboratorului de Analize Fizico – Chimice.
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

990

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII		Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl.						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Sistem de analiza Kjeldahl pentru determinarea conținutului de azot din probe solide și lichide.						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a conținutului de azot din probe solide și lichide prin metoda Kjeldahl.	NA	NA	<p>INCD INSEMEX Petroșani Creșterea nivelului de performanță la determinarea calității factorilor de mediu și a îngrășămintelor chimice.</p> <p>Agenții economici la care prin specificul activității sunt obligați de legislația în vigoare să-și monitorizeze emisiile de poluanți în mediu, precum și producătorii de îngrășămintă chimice.</p>	Dezvoltarea metodelor de determinare privind stabilirea calității factorilor de mediu apă, sol respectiv privind îngrășămintele pe bază de azot prin determinarea conținutului de azot va conduce la creșterea nivelului de performanță privind analizele necesare agenților economici pentru respectarea normelor în vigoare.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 28 / 2017

PN 16 43 02 20

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseria de pirotehnician.				CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	265.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			265.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD – INSEMEX PETROȘANI			CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Îmbunătățirea suportului de curs și a infrastructurii destinate pregătirii teoretice și pentru dobândirea deprinderilor practice a participanților la cursul de calificare în meseria de pirotehnician.</i>					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1 documentații, studii, lucrări	■	■	Finalizarea proiectului a condus la: - actualizarea suportului de curs în deplină concordanță cu cerințele tehnice și organizatorice prevăzute în Standardul Ocupațional. - realizarea și implementarea unui sistem informatizat de evidență a			
2.2 planuri, scheme	□	□				
2.3 tehnologii	□	□				
2.4 procedee, metode	□	□				
2.5 produse informatice	□	□				
2.6 rețete, formule	□	□				
2.7 obiecte fizice / produse	□	■				
2.8 brevet invenție /altele asemenea	□	□				
	3.1 soluție/ model conceptual	□				

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	persoanelor și de examinare intermediară și finală asistată de calculator;
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele – curs de calificare în meseria de pirotehnician.	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - îmbunătățirea infrastructurii destinate pregătirii teoretice și practice a cursanților, prin achiziționarea de echipamente și articole pirotehnice profesionale; - schimbarea programului de educație și activitatea de formare profesională în sensul în care numărul orelor de pregătire a crescut de la minim 30 ore (formatul vechi) la 360 ore din care 120 teorie și 240 practică; - elaborare procedură specifică de lucru privind organizarea și realizarea focurilor de artificii, în scopul instruirii personalului care participă la formarea profesională în meseria de pirotehnician;
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	<u>7</u> <u>1</u> ; <u>7</u> <u>2</u> ; <u>7</u> <u>4</u>		



Fig.1 Telecomanda sistem de inițiere wireless model COBRA.

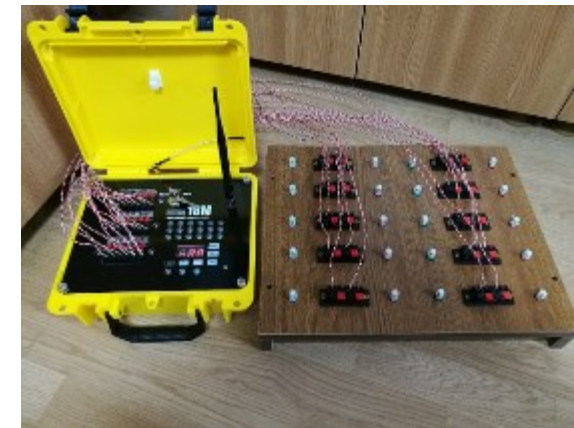




			Fig.2 Modul de tragere sistem wireless COBRA, legat la macheta demonstrativa.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Îmbunătățirea suportului de curs și a infrastructurii destinate pregătirii teoretice și pentru dobândirea deprinderilor practice a participanților la cursul de calificare în meseria de pirotehnician.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele - curs de calificare în meseria de pirotehnician.	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Îmbunătățirea suportului de curs și a infrastructurii destinate pregătirii teoretice și pentru dobândirea deprinderilor practice a participanților la cursul de calificare în meseria de pirotehnician.</i>				
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec. 2017	Furnizare de servicii. Curs de pregătire în meseria de pirotehnician.	NA	NA	INCD-INSEMEX Petroșani și persoanele participante la cursul de pregătire în meseria de pirotehnician.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin modernizarea infrastructurii de pregătire teoretică și practică a participanților la cursul de calificare în meseria de pirotehnician.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 29 / 2017
PN 16 43 02 21

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind metodele utilizate pentru evaluarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	22 N/2016 11 Martie 2016	DURATA CONTRACT	21 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	297.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	297.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> ○ Infrastructură modernă de monitorizare seismică asigurată prin achiziția echipamentului tip Seismograf PRO6 care măsoară și înregistrează parametrii care caracterizează undele seismice. ○ Procedură pentru monitorizarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere, utilizând echipamente specifice acestei activități. ○ Ghid de evaluare a undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.7 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>În cadrul proiectului de cercetare s-a achiziționat seismograful INSTANTEL, tip MINIMATE PRO6 (Fig.1), care este cel mai modern din dotare și care prezintă facilități tehnice suplimentare.</p> <p>Un mare avantaj al acestui tip de seismograf este posibilitatea de echipare cu 2 geofoni (senzori) prevăzuți cu cablu de 2 m, care fiecare măsoară pe trei axe (total 6 canale de măsurare) vibrațiile produse la trecerea undelor seismice. Tipul de seismograf MINIMATE PRO60 a fost achiziționat cu noua generație de geofoni tip SmartGeo (Fig. 2). SmartGeo</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele-stand de incercare	X			



Fig. 1. Seismograf INSTANTEL MINIMATE PRO6

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p> <input type="checkbox"/> 7_2; <input type="checkbox"/> 7_1; <input type="checkbox"/> 7_4 </p>
-------------------------------------	--

detectează orientarea și ajustează setările pentru a permite citirea corectă a vibrațiilor verticale, transversale și longitudinale. cu inteligență automată de ajustare și orientare automată.

Domeniul frecvenței de măsurare este de 0-250 Hz iar a vitezei de oscilație până la 250 mm/s. Are o rezoluție ridicată și o capacitate de memorare de până la 1000 evenimente.

Modul software dedicat Seismografului (Blastwere Advanced module Software), asigură componenta logistică necesară comunicării cu calculatorul și are posibilitatea calculării unor parametrii specifici în aprecierea efectului seismic înainte/după efectuarea lucrării de împușcare, având ca referință valorile măsurătorilor raportate la cerințele standardelor (reglementări) din diferite țări, făcând astfel posibilă o evaluare diversificată a efectului seismic (Fig.3). Cu aplicația informatică pot fi determinate cantitățile de exploziv care se pot utiliza pentru a înregistra o anumită valoare a vitezei particulei (ex. considerată ca și nivel de siguranță) la anumite distanțe față de exploziile din cariere (Fig. 4).

De asemenea a fost elaborată o procedură de monitorizare a undelor seismice care cuprinde etapele ce trebuie parcurse și cerințele privind obținerea rezultatelor cu acuratețe ridicată (Stabilirea locațiilor de măsurare, amplasarea echipamentelor de măsurare, realizarea bazei de date).

Toate cercetările efectuate în cadrul proiectului au avut ca scop final elaborarea ghidului de evaluare a undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere (Fig.5) care cuprinde metode optime de evaluare, inclusiv aplicații matematice identificate în standarde

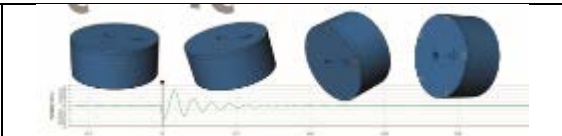


Fig. 2. Geofoni SmartGeo

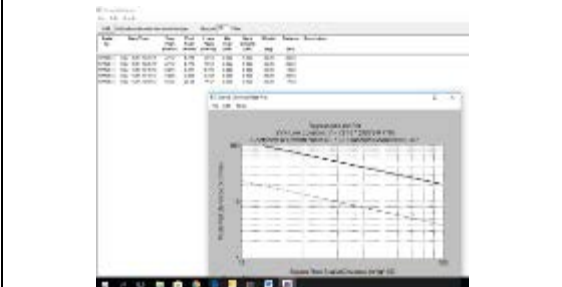


Fig.3 Secțiune pentru prezentarea calculului distanței scalate

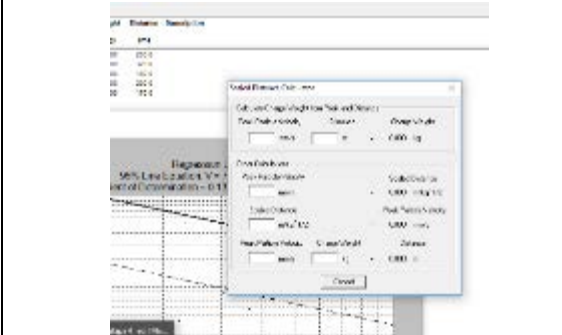


Fig. 4. Secțiunea pentru calculul parametrilor de împușcare

		sau literatura de specialitate utilizate pentru prognoza / aprecierea efectului seismic, având în vedere condițiile de efectuare a lucrărilor de împușcare.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Caracterul inovativ al proiectului de cercetare este dat de utilizarea unor echipamente complexe moderne pentru măsurarea cu acuratețe ridicată a parametrilor care caracterizează undele seismice generate de lucrările de împușcare din cariere (viteza oscilațiilor, accelerația particulelor, frecvența, durată, deplasarea). Asigurarea cadrului informativ pentru cei care proiectează / utilizează / evaluează tehnicile de derocare cu ajutorul explozivilor aplicate în cariere care pot avea un impact direct asupra integrității obiectivelor civile/industriale din vecinătatea zonelor de exploatare.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele: <i>procedură, ghid</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	

Fig. nr. 5 Ghid de evaluare a seismului generat de lucrările de împușcare din cariere



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII		Posibilitatea ofertării și realizării unor servicii de specialitate: - operatorilor economici pentru monitorizarea / evaluarea efectului seismic generat de lucrările de împușcare din cariere; - autorităților care dispun expertizarea unor evenimente periculoase; - persoanelor care locuiesc în apropierea exploatărilor miniere la zi și care reclamă o stare de disconfort cauzată de vibrațiile solului ca urmare a lucrărilor de împușcare.						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		<ul style="list-style-type: none"> o <i>Procedură pentru monitorizarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere, utilizând echipamente specifice acestei activități</i> o <i>Ghid de evaluare a undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere</i> 						
NR CRT	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Implementarea în cadrul Departamentului Securitatea Explozivilor și Articolelor Pirotehnice a Procedurii pentru monitorizarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere, utilizând echipamente specifice acestei activități și a Ghidului de evaluare a undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Beneficiari indirecti: constituie un instrument util operatorilor economici care proiectează / utilizează /evaluează tehnicile de derocare cu ajutorul explozivilor, aplicate în cariere, care pot avea un impact direct asupra integrității obiectivelor civile/industriale din vecinătatea zonelor de exploatare.	Dezvoltarea/implem ntarea unor metode de evaluare a efectului seismic produs în cariere, care pot să evidențieze fără echivoc situațiile de risc, în scopul stabilirii și aplicării soluțiilor tehnice care să asigure seismoprotecția obiectivelor civile/industriale coroborate cu exploatarea rațională și în condiții de securitate a substanțelor minerale utile.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 30 / 2017

PN 16 43 02 23

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Dezvoltarea și aplicarea unor metode de testare a aparatelor de protecție a respirației pe bază de aer comprimat / oxigen în vederea certificării acestora.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		610.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		610.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Alinierea evaluării precise a caracteristicilor echipamentelor individuale de protecție a respirației la practica europeană în domeniu prin elaborarea, validarea și implementarea unor metode de testare care să fie în concordanță cu principiile și practicile internaționale</p> <p>Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin sporirea capacității de intervenție în condiții de siguranță ridicată, în caz de avarii, accidente, dezastre, etc.</p>		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele: metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației	<input checked="" type="checkbox"/>			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă, prin sporirea capacității de intervenție în condiții de siguranță ridicată, în caz de avarii, accidente, dezastre, etc.</p>		
		4.2 energie	<input type="checkbox"/>			
		4.3 mediu	<input type="checkbox"/>			



	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.4 produs nou	<input type="checkbox"/>	Procedură specifică de evaluare precisă a caracteristicilor echipamentelor individuale de protecție a respirației în medii agresive toxic sau chimic – aparate izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă utilizând testerul Dräger Quaestor 7000. Procedură specifică de utilizare a sistemului complex de intervenție și salvare cu monitorizarea personalului de la distanță. Procedură specifică de încărcare cu aer comprimat a recipientelor butelii utilizând compresorul Coltri MCH 13 dotat cu sistem de verificare a calității aerului din butelii. Procedură specifică de verificarea tehnică a recipientelor butelii utilizând standul de probe hidraulice.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele : metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Metode de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA decembrie 2017	Furnizare servicii modernizate de instruire salvatori și teste pentru certificarea aparatelor de protecția respirației.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Implementarea în INCD INSEMEX – Laboratorul Riscuri Salvare a metodelor de testare a parametrilor aparatelor izolante de protecție a respirației pe bază de aer comprimat cu presiune pozitivă. Crearea, dezvoltarea și implementare metodelor care să permită evaluarea precisă a caracteristicilor echipamentelor de protecție a respirației cu rol în siguranța vieții și protecția sănătății personalului de intervenție și salvare.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI




FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 31 / 2017

PN 16 43 03 01

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze, utilizând efectul Schlieren.			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. ^{22N} DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	710.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	710.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Simulări computerizate validate, ale exploziilor de gaze.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Rezultatele proiectului pot fi împărțite în: Stand experimental pentru cercetări ale combustibililor rapide (fig. 1);</p> <p>Măsurători și parametri, ca rezultat al experimentelor fizice realizate pe standul experimental;</p> <p>- Materiale video realizate cu camera de mare viteză, prin tehnici de evidențiere a efectului Schlieren, privind fenomenele de inițiere și propagare a exploziilor de gaze (fig. 2);</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		

	4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Materiale video realizate cu camera de mare viteză, în domeniul vizibil, privind fenomenele de inițiere și propagare a exploziilor de gaze; - Simulări computerizate ale exploziilor de gaze (fig. 3); 	 <p>Fig. 1 Stand pentru cercetarea imagistică a exploziilor de gaze</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4	<ul style="list-style-type: none"> - Seturi de valori ale coeficienților empirici utilizați în algoritmul aplicației FLUENT, pentru diferite cazuri de combustie rapidă; - Funcții definite de utilizator (UDF), scrise în limbaj de programare C, pentru caracterizarea anumitor parametri sau funcții specifice exploziilor de gaze. 	 <p>Fig. 2 Imagine reprezentând o explozie de metan într-un tub, obținută prin efectul Schlieren</p>  <p>Fig. 3 Simulare computerizată a exploziei de metan într-un tub</p>
	6.1 produs nou <input checked="" type="checkbox"/>		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	Utilizarea tehnicilor CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru elucidarea fenomenelor de tip explozie de gaze.
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A/00788 data 4.11.2016	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1005

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Simulări computerizate validate, ale exploziilor de gaze.</i>					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Creșterea substanțială a acurateții rezultatelor simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze și concurența nivelului de precizie din domeniu, existent pe plan mondial. Simularea computerizată a exploziilor amestecurilor de gaze prezintă un caracter de unicitate în România, INCD INSEMEX Petroșani fiind unica instituție din țară care realizează analiza CFD (Computational Fluid Dynamics) a fenomenelor de tip explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA



INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 32 / 2017**PN 16 43 03 02**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

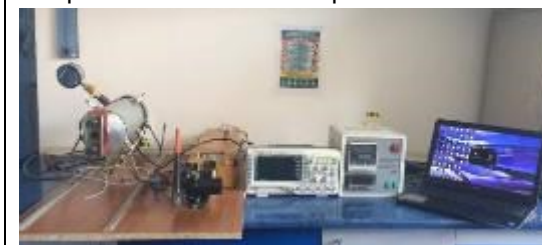
TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	392.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		392.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu privind influența piro-sulfurilor (sulfurii de fier) asupra parametrilor de inflamabilitate ai prafurilor combustibile, precum și a lichidelor inflamabile, în vederea stabilirii participării acestora la producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu. - Modernizarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea aparatului pentru determinarea temperaturii minime de aprindere a stratului de praf combustibil. - Modernizarea infrastructurii de cercetare prin realizarea în laborator a standului de încercări pentru determinarea limitelor de explozie a vaporilor lichidelor inflamabile. - Experimentarea standului pentru determinarea limitelor de explozie a vaporilor lichidelor inflamabile. - Experimentarea influenței sulfurilor piroforice asupra parametrilor de inflamabilitate ai lichidelor inflamabile, respectiv temperatura de autoaprindere și punctul de inflamabilitate. - Dezvoltarea experimentală a unui sistem nou de inițiere cu energie controlată, pentru determinarea energiei minime de aprindere. - Realizarea unui studiu privind influența piro-sulfurilor asupra parametrilor de explozie și de inflamabilitate a substanțelor inflamabile, careva conține toate experimentele și rezultatele obținute în fazele anterioare ale proiectului. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.8 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	În cadrul proiectului s-a urmărit determinarea temperaturii de aprindere a stratului praf combustibil, conform SR EN 50281-2-1:2003 – "Aparatură electrică destinată utilizării în		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	<input type="checkbox"/>			

2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	prezența prafului combustibil. Partea 2-1: Metode de încercare – Metode de determinare a temperaturii minime de aprindere a prafului”. În acest sens a fost achiziționat aparatul pentru determinarea temperaturii de aprindere a stratului de praf combustibil. Pentru realizarea obiectivelor proiectului, respectiv determinarea influenței sulfurilor piroforice asupra parametrilor de inflamabilitate ai lichidelor inflamabile, s-a realizat standul pentru determinarea limitelor de explozie pentru vaporii lichidelor inflamabile, respectiv limita inferioară de explozie (LIE) și limita superioară de explozie (LSE). Pentru acest stand s-a depus cerere de brevet la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM). Pentru realizarea obiectivelor proiectului, s-a realizat sistemul universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer-substanțe inflamabile Pentru acest stand s-a depus cerere de brevet la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM). Sistemul universal pentru determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive aer-substanțe inflamabile, este aplicabil amestecurilor aer – gaz inflamabil, aer – praf combustibil și aer – vapori de lichide inflamabile, prin utilizarea unor unități specializate interconectate pentru reglarea și măsurarea parametrilor necesari a fi cunoscuți pentru calcularea energiei scânteii generate în amestecul exploziv între doi electrozi, la descărcarea controlată a capacității de sarcină,
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	X	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele-stand de incercare	X	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate	X	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_		



Aparat pentru determinarea temperaturii aprindere a stratului de praf combustibil



Stand pentru determinarea limitelor de explozie a vaporilor lichidelor inflamabile



Sistemul universal pentru determinarea energiei minime de aprindere configurat pentru determinarea energiei minime de aprindere a prafulor combustibile



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

		aflată la un potențial ridicat, cu sau fără setarea unui timp de întârziere, în funcție de amestecul exploziv ales.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Caracterul inovativ este dat de caracteristicile tehnice ale celor două sisteme realizate, respectiv standul pentru determinarea limitelor de explozie și sistemul universal pentru determinarea energiei minime de aprindere, pentru care s-au depus cereri de brevet de invenție.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele.....	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input checked="" type="checkbox"/>	<i>nr. a 2016 00750 data 25.10.2016</i> <i>nr. a 2017 00457 data 6.07.2017</i>
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1009

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII		Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a caracteristicilor de explozie a substanțelor combustibile.						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		Stand pentru determinarea limitelor de explozie a lichidelor inflamabile. Sistem universal pentru determinarea energiei minime de aprindere						
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a caracteristicilor de explozie a substanțelor combustibile	N.A	N.A	INCD INSEMEX Petroșani Proiectanții de instalații tehnologice din ariile cu pericol de atmosferă explozivă Agenții economici la care prin specificul activității există spații tehnologice cu pericol potențial de explozie, datorat atmosferelor de substanțe inflamabile.	Dezvoltarea metodelor de determinare a parametrilor caracteristici exploziilor prin determinarea caracteristicilor de explozie conduce la creșterea capacității de expertiză în domeniul exploziilor, extinderea domeniului de cunoștințe referitoare la fenomenul de tip explozie, creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă prin folosirea datelor din proiect la elaborarea măsurilor de protecție antiexplozivă, precum și la completarea metodelor de determinare a parametrilor de explozie specifici prafurilor combustibile în vederea oferirii unei game complete de teste necesare caracterizării din punct de vedere al explozivității pentru substanțele combustibile.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 33 / 2017

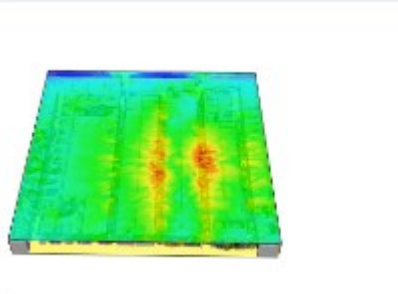
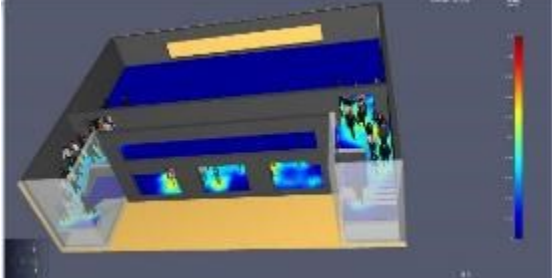
PN 16 43 03 03

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA MODELĂRII COMPUTERIZATE ALE INCENDIILOR, UTILIZÂND SISTEME HPC (HIGH PERFORMANCE COMPUTING).			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	325.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		325.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Modelarea virtuală avansată a incendiilor și a evacuării persoanelor pentru scenarii de complexitate medie, caracterizate prin dimensiuni geometrice mari, folosind aplicații software specializate și evaluarea eficienței utilizării procesării paralele și distribuite (în cluster HPC).</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Prin derularea acestui proiect de cercetare s-a urmărit creșterea capacității de cercetare a fenomenelor de incendiu și de evacuare a persoanelor din clădiri caracterizate prin complexitate geometrică medie. În acest sens, au fost analizate posibilitățile de soluționare utilizând procesarea în mod paralel, pe un singur calculator, folosind mai multe nuclee de procesare, respectiv în mod		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

Fig. 1. a) Modelarea computerizată FDS pentru o geometrie de complexitate medie

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele: Modelare computerizată FDS <input checked="" type="checkbox"/> 4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	<p>distribuit, pe mai multe sisteme de calcul din clusterul HPC al INSEMEX.</p> <p>În ceea ce privește analiza evacuării persoanelor din clădirile afectate de incendiu, au fost realizate o serie de simulări computerizate comparative, folosind două aplicații software utilizate în domeniu, și anume modulul FDS+EVAC, respectiv Pathfinder. În acest scop, a fost realizat un studiu documentat cu privire la comportamentul uman în situații de urgență, la răspunsul individului față de factorul de risc, sub influența factorilor fizici, psihologici și toxicologici.</p>	 <p>Fig. 1. b) Modelarea computerizată FDS a unui incendiu care se desfășoară într-o clădire cu complexitate geometrică ridicată</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _1_ ; _7_ _2_ ; _7_ _4_		 <p>Fig. 2. Modelarea computerizată a evacuării persoanelor, utilizând aplicația Pathfinder</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input checked="" type="checkbox"/> 6.7 altele..... <input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ al rezultatelor derivă tocmai din problematica aleasă, și anume dezvoltarea metodelor de analiză computerizată a fenomenelor de tip incendiu, care se desfășoară în spații închise, precum și modelarea virtuală a procesului de evacuare a personalului din aceste clădiri. Utilizarea metodelor de calcul numeric paralel și distribuit, folosind resursele de calcul ale sistemului HPC existent, a condus la reducerea semnificativă a timpului de soluționare pentru toate studiile de caz prezentate, fapt ce constituie un avantaj deosebit în cazul expertizelor tehnice elaborate de către INCD INSEMEX, în urma acestor fenomene.</p>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1012

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1013

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Modelarea virtuală avansată a incendiilor și a evacuării persoanelor pentru scenarii de complexitate medie, caracterizate prin dimensiuni geometrice mari, folosind aplicații software specializate și evaluarea eficienței utilizării procesării paralele și distribuite (în cluster HPC).					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV a CA Decembrie 2017	Integrarea și aprofundarea tehnicilor de simulare computerizată și a domeniului securității la incendiu, în vederea creșterii calității rezultatelor modelărilor virtuale efectuate în cadrul expertizelor tehnice post-eveniment. Utilizarea la nivel avansat a capacității de procesare în cluster HPC pentru realizarea simulărilor computerizate ale incendiilor produse în spații închise, cu destinații civile sau industriale	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de simulare și a calității rezultatelor, în cadrul modelărilor de incendiu și evacuare de personal, dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea gradului de previzionare, protecție și răspuns la efectele fenomenelor de tip incendiu .	ING. EMILIA ERENȚ EC. MIHAELA DALEA



INCD INSEMEX Petroșani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 34 / 2017

PN 16 43 03 04

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind influența factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnice.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	185.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		185.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> - studiu de documentare din literatura de specialitate privind analiza influenței parametrilor de funcționare pentru articolele pirotehnice reprezentative. - studiu de documentare privind analiza influenței factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnice, cât și achiziționarea unui echipament multifuncțional performant pentru monitorizarea și înregistrarea parametrilor de micro-climat cu soft încorporat. - dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea echipamentului multifuncțional performant pentru monitorizarea și înregistrarea parametrilor de micro-climat cu soft încorporat, conform standardelor europene armonizate, tip RainWise CC-3000, de proveniență americană. - studiu privind stabilirea cerințelor pentru modificările semnificative de micro-climat care pot influența rezultatele încercărilor de articole pirotehnice. - efectuarea încercărilor experimentale, în vederea stabilirii soluțiilor tehnico - organizatorice de utilizare în condiții de siguranță a acestor tipuri de produse. - diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul simpoziunilor științifice internaționale și/sau publicarea în literatura de specialitate. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.9 documentații, studii, lucrări	x	X	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	x	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele-stand de incercare	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X	
	4.8 spațiu și securitate	X	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_		
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		

- În acest proiect de cercetare în cadrul metodologiei dezvoltate, s-au stabilit soluțiile tehnico - organizatorice de utilizare în condiții de siguranță a articolelor pirotehnice.
- S- a dezvoltat infrastructura de cercetare prin achiziționarea echipamentului multifuncțional performant pentru monitorizarea și înregistrarea parametrilor de micro-climat cu soft incorporat, conform standardelor europene armonizate, tip RainWise CC-3000, de proveniență americană.
- Diseminarea rezultatelor cercetării în cadrul simpozioanelor științifice internaționale și / sau publicarea în literatura de specialitate.



Fig. 1. Echipament multifuncțional performant pentru determinarea cu acuratețe ridicată a vitezei de detonație și a preciziei de întârziere.



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1016

6) CARACTERUL INOVATIV	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> o Caracterul inovativ al proiectului de cercetare este dat de studiu privind stabilirea cerințelor pentru modificările semnificative de micro-climat care pot influența rezultatele încercărilor de articole pirotehnice și efectuarea încercărilor experimentale, în vederea stabilirii soluțiilor tehnico - organizatorice de utilizare în condiții de siguranță a acestor tipuri de produse. 	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: proceduri	<input checked="" type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1017

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII				Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a soluțiilor tehnico - organizatorice de utilizare, bazate pe metodologia elaborată și dezvoltată prin derularea proiectului.				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Metodologice de efectuare a încercării de funcționare a articolelor pirotehnice având în vedere influența condițiilor de microclimat asupra parametrilor de rezultat.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA A	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.	NA	PV al CA Decembrie 2017	Implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodologiei de efectuare a încercării de funcționare a articolelor pirotehnice având în vedere influența condițiilor de microclimat asupra parametrilor de rezultat.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX prin GLI și OEC. Beneficiari indirecti: industria producătoare a articolelor pirotehnice, autorităților pentru supravegherea pieței.	Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă la încercarea articolelor pirotehnice de divertisment.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea




INCD INSEMEX Petroșani



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 35 / 2017

PN 16 43 03 05

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind stabilirea comportamentului materialelor periculoase încadrate în clasa I, în ceea ce privește tranziția de la deflagrare la detonare.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	180.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		180.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD INSEMEX Petroșani		CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea montajului de încercare pentru determinarea sensibilității tendinței unei substanțe de a se supune tranziției de la deflagrație la deflagrație conform seriei de teste nr.5(b)(iii) descrisă în secțiunea 15 din Orange Book. - Diseminarea rezultatelor cercetării. elaborare si publicare lucrare științifică la manifestarea SESAM ediția VIII, 2017. - Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea unui termometru cu infraroșu tip IR 2200 pentru măsurarea și monitorizarea parametrului temperatură, șubler digital tip KCLASS pentru măsurarea deformațiilor apărute pe placa martor și aparat foto tip NIKON pentru înregistrarea rezultatelor. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>În acest proiect de cercetare s-a realizat montajului de încercare pentru testul de tranziție de la deflagrare la detonare și efectuarea de teste pilot pentru materialele periculoase.</p> <p>Rezultatele testelor pilot au evidențiat următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încercarea efectuată pe un exploziv tip ANFO a demonstrat fenomenul de 		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			

	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	deflagrare(arderea), cât urma impregnată a fitilului detonant pe suprafața plăcii martor din aluminiu și distrugerea fitilului detonant, substanța de tip ANFO încercată, are tendință de trecere de la deflagrație la deflagrație	<p><i>Ansamblul complet pentru efectuarea testului de tranziție de la deflagrare la detonare</i></p> 						
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>								
	3.5 altele.....	<input type="checkbox"/>								
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>- încercarea explozivului tip Metanit (exploziv clasificat ca fiind de putere mică), a evidențiat distrugerea țevii de oțel din cadrul montajului și confirmarea caracterului detonant a materialului încercat.</p> <p>- Încercarea efectuată pe o substanță tip azotat de amoniu poros a condus la un rezultat caracterizat de o tendință parțială de deflagrare care după un timp a încetat (lipsa fracturării țevii).</p> <p>- tip azotat de amoniu poros a condus la un rezultat caracterizat de o tendință parțială de deflagrare care după un timp a încetat (lipsa fracturării țevii).</p>	<p><i>Rezultatul încercării constând deflagrarea substanței încercate (ANFO)</i></p> 						
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>								
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>								
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>								
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>								
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>								
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>								
4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>									
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_	<input type="checkbox"/>			<p><i>Efectul deflagrației reprezentând de urma fitilului detonant pe placa martor(ANFO)</i></p>					



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

			
			<i>Efectul detonant al substanței (METANIT) prin distrugerea tevii de oțel</i>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Prin realizarea montajului de încercare se mărește potențialul de cercetare și expertizare privind sensibilitatea la detonație a diferitelor substanțe și compoziții solide cu stare de agregare diversă (densitate, granulometrie, etc).
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele :	<input type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1021

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Realizarea montajului de încercare pentru testul de tranziție de la deflagrare la detonare și efectuarea de teste pilot pentru materialele periculoase.				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Furnizare de servicii către autoritățile statului pentru stabilirea caracterului detonant al materialelor explozive.	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani, precum și autorități ale statului cu atribuții în acest domeniu.	- Creșterea nivelului de încredere a rezultatelor încercărilor și evaluărilor efectuate. - Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă în domeniul materiilor explozive.	Ing. Emilia ERENȚ Ec. Mihaela Dalea



INCD-INSEMEX PETROȘANI

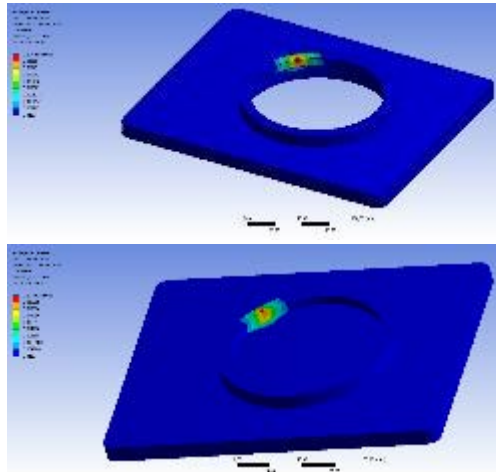
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 36 / 2017
PN 16 43 03 06

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	21 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	155.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		155.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Simulări computerizate privind încercarea standardizată de rezistență la impact aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive și analiza rezultatelor simulărilor prin comparație cu rezultatele încercărilor experimentale.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	■	■	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea cerințelor referitoare la încercarea de rezistență la impact aplicabilă aparaturii electrice protejate la explozie și culegerea datelor din experimentările fizice - determinarea metodelor și tehnicilor CFD adecvate pentru realizarea simulărilor computerizate ale încercărilor de rezistență la impact. 		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

Fig. 1 Impact sticlă termică (h = 0,2 m)

	3.5 altele – simulări computerizate privind încercarea de rezistență la impact echipamentelor electrice protejate la explozie	■	- realizarea de simulări computerizate privind rezistența la impact a aparaturii electrice protejate la explozie.	 <p>Fig. 2 Impact vizor Gr. II (h = 0,4 m)</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	□	Au fost validate rezultatele simulărilor computerizate prin analiză comparativă cu rezultatele obținute în urma încercărilor experimentale.	
	4.2 energie	□		
	4.3 mediu	□		
	4.4 sănătate	□		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□	Metodele de simulare utilizate au confirmat faptul ca tehnicile de simulare computerizată bazate pe metoda elementelor finite pot fi utile pentru analize cantitative ale rezultatelor încercării standardizate de rezistență la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie, în vederea asigurării conformității acestora cu cerințele de securitate și protecție la explozie specificate în Directivele și Standardele Europene din domeniu.	
	4.6 biotehnologii	□		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	□		
	4.8 spațiu și securitate	■		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	□		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Z 1 ; Z 2 ; Z 4			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	□	Instrumente de evaluare computerizată a conformității echipamentelor electrice protejate la explozie din punct de vedere al rezistenței la impact.	
	6.2 produs modernizat	□		
	6.3 tehnologie nouă	□		
	6.4 tehnologie modernizată	□		
	6.5 serviciu nou	□		
	6.6 serviciu modernizat	□		
	6.7 altele – simulări computerizate privind încercarea de rezistență la impact echipamentelor electrice protejate la explozie	■		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		□		
cerere înregistrare brevet de invenție		□	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		□	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		□	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1024

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1025

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Simulări computerizate privind încercarea standardizată de rezistență la impact aplicabilă echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive și analiza rezultatelor simulărilor prin comparație cu rezultatele încercărilor experimentale.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA/ dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	INCD INSEMEX Petroșani și producători de echipamente electrice protejate la explozie.	Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin creșterea capacității de încercare a echipamentelor electrice protejate la explozie, dar și un impact indirect, social și economic, prin creșterea calității încercărilor efectuate și a gradului de securitate al aparaturii protejate la explozie.	ing. EMILIA ERENȚ ec. MIHAELA DALEA




INCD INSEMEX Petroșani



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 37 / 2017


PN 16 43 03 07

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT 20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		290.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		290.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD-INSEMEX Petrosani		CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/2016		
1) DENUMIRE REZULTAT		<ul style="list-style-type: none"> - Stand pentru determinarea vitezei de ardere pe orizontală. - Stand pentru determinarea vitezei de ardere pe verticală. - Stand pentru determinarea eficienței ignifugării. - Stand pentru determinarea efluenților de incendiu. 				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.10 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	X	În cadrul proiectului au fost realizate standuri experimentale pentru determinarea parametrilor de inflamabilitate pentru diferite materiale pentru: - Viteza de ardere pe verticală. - Viteza de ardere pe orizontală. - Eficiența ignifugării.		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		X	X			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	X			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	X			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

	3.5 altele-stand de incercare	<input checked="" type="checkbox"/>	- Efluenții de incendiu.	<p>Stand experimental pentru determinarea vitezei de ardere pe orizontală</p>  <p>Stand experimental pentru determinarea vitezei de ardere pe verticală</p>  <p>Stand experimental pentru determinarea eficienței ignifugării</p>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_			

			 <p>Stand experimental pentru determinarea efluenților de incendiu</p>														
6) CARACTERUL INOVATIV	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele <i>standuri de încercare</i></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele <i>standuri de încercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ al proiectului de cercetare constă în realizarea celor 4 standuri de încercare ce vor contribui la dezvoltarea capacității de expertizare a evenimentelor de tip incendiu/explozie.</p>	
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>																
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																
6.7 altele <i>standuri de încercare</i>	<input checked="" type="checkbox"/>																
<p>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</p>																	
<p>documentație tehnico-economică</p>		<input type="checkbox"/>															
<p>cerere înregistrare brevet de invenție</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>nr. a 2017 00929 data 14.11.2017</p>														
<p>brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>cerere înregistrare marcă înregistrată</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>mărci înregistrate (național, european, internațional)</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>cerere înregistrare copyright</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>înregistrare copyright (național, european, internațional)</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														
<p>înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)</p>		<input type="checkbox"/>	<p>nr.data</p>														



TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII				Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a parametrilor de explozie și prin dezvoltarea capabilităților de a efectua expertizele tehnice.				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<ul style="list-style-type: none"> - Stand pentru determinarea vitezei de ardere pe orizontală. - Stand pentru arderea vitezei de ardere pe verticală. - Stand pentru determinarea eficienței ignifugării. - Stand pentru determinarea efluenților de incendiu. 				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2017	Valorificarea se realizează prin implementarea în cadrul Grupului Laboratoare de Încercări INSEMEX GLI a metodelor de determinare a parametrilor de explozie și prin dezvoltarea capabilităților de a efectua expertizele tehnice.	NA	NA	Beneficiar direct: INCD INSEMEX Petroșani Beneficiari indirecti: Autorități ale statului care investighează evenimente de tip incendiu.	Dezvoltarea metodelor de încercare/testare a parametrilor de inflamabilitate pentru diferitele tipuri de materiale și a efluenților de incendiu.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



2018

INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1 / 2018
PN - III- P2-2.1-PED -2016-0962 - FRAMEBLAST

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

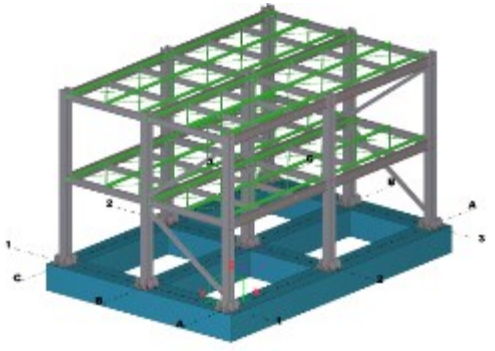
DENUMIREA PROIECTULUI	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusă acțiunii exploziilor.			CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 39 PED Data: 3.01.2017	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM FRAMBLAST
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	240.850 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		240.850 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	U.P.Timișoara INCD INSEMEX Petrosani, UEFISCDI		CONFORM ART 17.1, 17.8 DIN CONTRACTUL NR 39 PED/2017	
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Evaluarea și validarea experimentală a răspunsului unei structuri în cadre metalice-model experimental la acțiunea exploziilor.</i>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	<p>În cazul atacurilor premeditate, plasarea dispozitivelor explozive la mică distanță sau chiar atașate de elementele clădirii poate cauza avarii locale majore, care, la rândul lor, se pot extinde și pot genera colapsul generalizat (denumit și colaps progresiv). Colapsul progresiv, care în multe situații cauzează mai multe victime decât suprapresiunea unei de șoc sau decât fragmentarea încărcăturii explozive (sau a bucăților desprinse din elementele clădirii), poate fi prevenit prin diferite măsuri cum ar fi reducerea expunerii, creșterea distanței de siguranță sau reducerea vulnerabilității. Capacitatea unei structuri de a rezista unor astfel de acțiuni extreme fără să fie afectată la un nivel disproporționat de mare este denumită robustețe și este cerută inclusiv</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	x	x		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	x		
2.8 brevet invenție /altele asemenea ()	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental / funcțional	x		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 alteIE	<input type="checkbox"/>		

Fig. 1 Vedere de ansamblu cu modelul geometric al structurii

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE	[7 _ 2 _] ; [7 _ 1 _] ; [6 _ 2 _]	

prin normele de proiectare în vigoare (ex. EN 1991-1-7, 2006).

Modelul experimental este o structură în cadre din oțel cu două deschideri de câte 4.5 m, două travei de câte 3.0 m și două etaje de câte 2.5 m (Fig. 1). Stâlpii sunt realizați din profile HEB 260, iar grinzile transversale din profile IPE 270. Grinzile secundare sunt realizate din profile IPE 200 (grinda secundara între stâlpi) și profile IPE 180 (grinda secundara curenta). Oțelul din elemente este S275. Pe direcție transversală, grinzile sunt prinse rigid de stâlpi cu șuruburi M24 gr.10.9 și plăci de capăt de grosime 16 mm. Pe direcție longitudinală, sunt dispuse contravântuiri verticale din țeavă. Grinzile longitudinale și cele secundare sunt prinse articulat de stâlpi, respectiv de grinzile principale. Stâlpii sunt prinși rigid la bază. Structura a fost proiectată pentru situațiile de proiectare permanentă și seismică (seismicitate redusă, valoarea accelerației orizontale a terenului 0.10 g).

Pentru a se obține informații referitoare la presiunea degajată de explozie și la efectele ei asupra elementelor structurii, au fost folosite mai multe sisteme de măsurare: senzori de presiune, timbre tensometrice, accelerometre, stație totală și camere video de mare viteză.

Lucrări prezentate în cadrul unor conferințe naționale

-Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, Evaluarea integritatii structurale a structurilor in cadre metalice, cea de-a XXVII-A Conferinta Nationala AICPS, Brasov, Romania, mai 2017.

-Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, E. Structuri în cadre din oțel supuse la explozii. CONMET2017 National Conference on Steel Structures. Iasi, Romania: editura pim; 2017. p. 59-66.

-Nunes, D.L.; Marginean, I.; Ciutina, A.; Dinu, F. Performance of steel end-plate connections with two and four bolts per row. CONMET2017 National Conference on Steel Structures. Iasi, Romania: editura pim; 2017. p. 205-212.

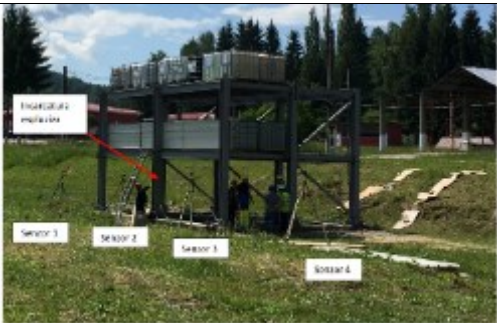


Fig. 2 Poziția senzorilor de presiune



Fig. 3 Detalierea rampei de creștere a presiunilor și evidențierea valorilor maxime pentru cei patru senzori (jos), test E8

		<p><u>Lucrări publicate și prezentate în cadrul unor conferințe internaționale</u></p> <p>-Marginean, I.; Dinu, F.; Dubina, D. Robustness performance of seismic resistant steel moment connections. 6th National Conference on Earthquake Engineering and 2nd National Conference on Earthquake Engineering and Seismology. Bucuresti, Romania: CONPRESS, 2017. p. 329-336.</p> <p>-Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, E. Testing of a full-scale building under external blast. Ninth EFEE World Conference on Explosives and Blasting. Stockholm, Suedia: 2017. p. 23-35.</p> <p>-Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, E.; Pastrav, M.; Constantinescu, H. Blast-structure interaction in close-in detonations. SESAM2017 International Symposium on Occupational Health and Safety 8th Edition. Bucuresti, Romania; 2017.</p> <p>-Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, E. Experimental testing and numerical modeling of steel frames under close-in detonations, PROTECT 2017, Gouangzhou, China, 10-12 decembrie 2017.</p> <p><u>Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate WOS</u></p> <p>- Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D. Experimental testing and numerical modelling of steel moment-frame connections under column loss. Engineering Structures. 2017 11/15;151:861-878.</p> <p><u>Lucrări publicate în reviste de specialitate indexate</u></p> <p>- Dinu, F.; Marginean, I.; Dubina, D.; Kovacs, A.; Ghicioi, E. Experimental testing and numerical modeling of steel frames under close-in detonations, ScienceDirect, Procedia Engineering 210C (2017) pp. 377-385, ISSN: 1877-7058.</p>	<p>Fig. 4 Propagarea unei unde de soc: a) testul E6; b) testul E8</p> <p>Fig. 5 Curba de presiune pentru o încărcătură explozivă de 2520 g</p>										
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<table border="1"> <tr> <td>6.1 produs nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.2 produs modernizat</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.3 tehnologie nouă</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.4 tehnologie modernizată</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6.5 serviciu nou</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		<p>Metodologie de evaluare a răspunsului structurilor în cadre pentru clădiri la acțiunea exploziilor.</p>
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>												
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>												
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>												
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>												
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>												



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele (metodologie de evaluare)	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1034

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Evaluarea și validarea experimentală a răspunsului unei structuri în cadre metalice-model experimental la acțiunea exploziilor.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	N.A.	PV al CA Decembrie 2018	Rezultatele obținute pot fi folosite atât în analiza la explozie a structurilor în cadre cât și pentru verificarea eficienței metodei cailor alternative de transfer, care este în prezent cea mai avansată metoda pentru evaluarea directă a robusteții structurilor metalice.	N.A.	N.A.	INCD INSEMEX Petroșani	Dezvoltarea nivelului de cunoaștere a fenomenologiei exploziilor, controlate sau nu, asupra structurilor clădirilor.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD - INSEMEX Petroșani

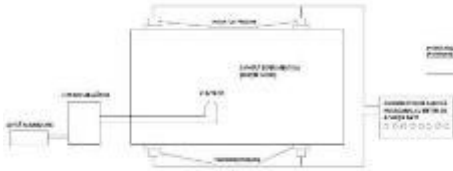
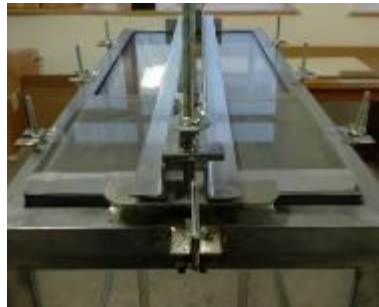
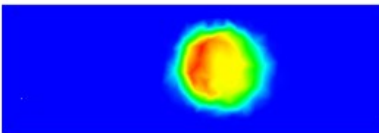
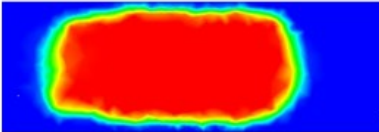
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2018**PN-III-P2-2.1-PED-2016-0089**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise - COMALEX			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 200 PED DATA 17/08/2017	DURATA CONTRACT	17 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PED
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	461.054 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		461.054 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX PETROȘANI		CONFORM ART 17.8 DIN CONTRACTUL NR 200PED/2018		
1) DENUMIRE REZULTAT	<i>Modelul numeric, realizat într-un program care utilizează metoda elementelor finite și validat pe baza de încercări experimentale.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.11 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	X	<p>Obiectivul general al proiectului este reprezentat de realizarea, testarea și validarea unui model experimental reprezentând o metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise, prin utilizarea rezultatelor cu privire la scurgerile accidentale de gaze în spații închise și cu privire la formarea, inițierea și arderea amestecurilor aer-gaz inflamabil.</p> <p>Pentru atingerea acestuia, a fost necesară parcurgerea următoarelor etape:</p> <p>- realizarea unui stand experimental, care are ca scop crearea, la scară redusă, a unui domeniu de analiză a</p>		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	X	X			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental / funcțional	X			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>			



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input checked="" type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input checked="" type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	<p>scurgerilor accidentale de gaze combustibile din instalații de transport și studiul formării, inițierii și arderii atmosferelor aer-gaz combustibil în spații închise;</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea seturilor de date privind formarea, aprinderea și arderea amestecurilor explozive generate de scurgeri de gaze; - testarea, selectarea și calibrarea modelelor matematice adecvate simulărilor scurgerilor de gaze și exploziilor atmosferelor combustibile; - efectuarea simulărilor computerizate și validarea acestora. 	   
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _6_ _2_	<p>Rezultatele obținute în cadrul proiectului constau în seturi de date experimentale (presiuni, viteze, înregistrări video privind comportamentul frontului de flacără), standul experimental și simulările computerizate validate prin experimentări fizice pentru evaluarea extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise.</p> <p>Modelul numeric dezvoltat poate fi utilizat drept referință în domeniu fiind capabil să reproducă cu destulă fidelitate exploziile cauzate de scurgeri accidentale de gaze combustibile în spații închise și să evalueze extinderea zonei de pericolozitate generată de astfel de evenimente.</p> <p>În contextul național și internațional privind protecția la explozie și a noilor provocări în domeniul securității și sănătății în muncă, se poate afirma că rezultatele proiectului sunt de importanță ridicată, activitățile și serviciile prestate de instituția coordonatoare fiind indispensabile, chiar vitale, atât pentru agenții</p>	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

			economici din industriile cu pericol de atmosfere explozive, cât și pentru societatea românească.	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Conceptul metodei computerizate de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise este argumentat pe baza rezultatelor anterioare obținute în cercetările experimentale privind fenomenele de tip explozie și a modelării și simulării computerizate dispersiei gazelor inflamabile și a exploziilor amestecurilor aer-metan, plasând metoda la începutul proiectului pe nivelul de maturitate tehnologică TRL 2. Conceptul inițial al metodei computerizate a fost dezvoltat, experimentat în condiții de laborator și validat prin comparație cu rezultatele experimentelor, în urma finalizării proiectului putând afirma că metoda computerizată propusă a atins nivelul de maturitate tehnologică TRL 4.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele:	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1038

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Modelul numeric, realizat într-un program care utilizează metoda elementelor finite și validat pe baza de încercări experimentale.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA A	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	N.A.	PV al CA Decembrie 2018	Implementarea în cadrul INSEMEX Petroșani (posibile utilizări ca referință pentru proiectări sau dezvoltări analitice ulterioare în zonele industriale confinate cu potențial pericol de explozie).	N.A	N.A	INSEMEX Petroșani și posibili proiectanți de instalații tehnologice din ariile Ex.	Evaluarea impactului rezultatelor obținute în cadrul proiectului se limitează la durata proiectului (impact pe termen scurt), dar este de așteptat ca impactul să cunoască o creștere în intensitate și o diversificare pe măsură ce rezultatele sunt însușite, înțelese și aplicate de specialiști din țară și din străinătate. Se estimează că rezultatele proiectului conduc în principal la creșterea gradului de securitate și sănătate în muncă pentru lucrătorii din industriile cu pericol de atmosferă explozivă gazoasă, dar și la dezvoltarea competențelor tehnico-științifice și întărirea capacității naționale de cercetare în domeniul prevenirii și protecției împotriva exploziilor, prin lărgirea orizontului cunoașterii în domeniul abordat.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2018

PN 18 17 01 01

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Dezvoltarea capacității instituționale pentru realizarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 16.03.2018	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	EXTOX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		1.955.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		1.955.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petrosani		CONFORM ART 29 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2018		
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Modelări virtuale, simulări computerizate, dezvoltarea sistemului informatic suport al sistemului calității pentru Laboratorul de Încercări acreditat GLI, studii, extindere baze de date informatice și proceduri de lucru pentru efectuarea expertizelor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.12 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	<p>Au fost implementate procedurile revizuite, cu includerea noilor facilități tehnice și software (braț robotizat pentru scanare imagistică SPHERON VR., georadar PROSEQ, intensificator de lumină HICATT, cameră portabilă IR de înaltă sensibilitate Flir GFx 320, Pachet software: Phast 8.1 plus Multi-component și 3D explosion, server) pentru efectuarea expertizelor tehnice:</p> <p>▪ PROCEDURA SPECIFICĂ - privind efectuarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu-PSEETE-01, 2018;</p> <p>Au fost depuse două cereri de brevet de invenție, depuse la OSIM, pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stand pentru determinarea temperaturii de autoaprindere Ti a lichidelor inflamabile cu vâscozitate ridicată (<i>nr. OSIM A/00910 din 19.11.2018</i>); - sistem de monitorizare și înregistrare continuă a parametrilor exploziilor de gaze (<i>nr. OSIM A/00933 din 22.11.2018</i>). <p>Au fost susținute și publicate 10 lucrări științifice, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opt lucrări la manifestarea UNIVERSITARIA SIMPRO 2018, Proceedings SIMPRO; 		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		x	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	x			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>Au fost susținute și publicate 10 lucrări științifice, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opt lucrări la manifestarea UNIVERSITARIA SIMPRO 2018, Proceedings SIMPRO; 		
		3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
		3.5 altele	x			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL –PECEV-Pregatirea echipei de cercetare a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018; ▪ PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL –CFLEV- Cercetarea la fața locului a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018; ▪ PROCEDURA DE LUCRU INSEMEX PL –ACLEV- Activitatea de cercetarea în laborator a evenimentelor de tip explozie/incendiu, 2018 	- două lucrări la Young People and Multidisciplinary Research - YPMR - 2018/ Proceedings of Symposium / ISSN 1843-6609.
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: PROCEDURI	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. OSIM A/00910 din 19.11.2018 nr. OSIM A/00933 din 22.11.2018		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data		



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1041

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Modelări virtuale, simulări computerizate, dezvoltarea sistemului informatic suport al sistemului calității pentru Laboratorul de Încercări acreditat GLI, studii, extindere baze de date informatice și proceduri de lucru pentru efectuarea expertizelor.</i>					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA Decembrie 2018	Valorificarea de către INCD INSEMEX Petroșani a rezultatelor cercetării prin implementarea și utilizarea procedurilor dezvoltate prin proiect la elaborarea expertizelor tehnice a evenimentelor de tip explozie sau incendiu.	N.A	N.A	INCD INSEMEX Petroșani	<p>Metodele de investigare in situ, dezvoltate in cadrul proiectului, vor optimiza activitățile de cercetare in teren a evenimentelor de tip explozie și incendiu, furnizând și mai multe date necesare cercetărilor din laborator și se vor aplica tuturor expertizelor tehnice judiciare și extrajudiciare, constatările tehnico-judiciare indiferent de organul/beneficiarul care le-a dispus/solicitat.</p> <p>Optimizarea activității de încercare în regim acreditat pentru INSEMEX-GLI și gestionarea eficientă a resursei materiale și umane din cadrul INCD INSEMEX Petroșani.</p> <p>Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă pentru procesele tehnologice din ariile cu pericol de atmosfere explozive / toxice.</p>	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2018

PN 18 17 02 01

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări pentru dezvoltarea capacității de evaluare, testare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie și a echipamentului de protecție.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 16.03.2018	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	EXTOX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		2.434.362 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			2.434.362 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petrosani			CONFORM ART 29 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2018	
1) DENUMIRE REZULTAT		Tehnologie pentru testarea protecției la pătrunderea prafului în interiorul echipamentelor electrice și neelectrice destinate mediilor cu pericol de atmosferă explozivă; Tehnologie pentru încercarea la puls asimetric și la putere asimetrică pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate mărită alimentate prin balasturi electronice; Tehnologie de încercare cu bule, pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare; Tehnologie de testare la temperatură înaltă a aparatelor de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat; Tehnologie de simulare stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.13 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	Au fost implementate tehnologii noi bazate pe proceduri de încercare revizuite, cu includerea standurilor modernizate pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie. Au fost depuse două cereri de brevet de invenție, depuse la OSIM, pentru: - Stand de încercări pentru testarea rezistenței la temperatură și inflamabilitate a aparatelor izolante cu circuit deschis (A 2018 00892); ■ PROCEDURA DE ÎNCERCARE a protecției la pătrunderea prafului în interiorul		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		x	x			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	x			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	x			



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1043

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>echipamentelor electrice și neelectrice destinate mediilor cu pericol de atmosferă explozivă;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PROCEDURA DE ÎNCERCARE la puls asimetric și la putere asimetrică pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate mărită alimentate prin balasturi electronice; ▪ PROCEDURA DE ÎNCERCARE cu bule, pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare; ▪ PROCEDURA DE ÎNCERCARE la temperatură înaltă a aparatelor de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat; ▪ Simulator stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare 	<p>- Stand pentru aprinderea atmosferei explozive praf/aer prin descărcări electrostatice capacitive (A 2018 00934).</p> <p>Au fost susținute și publicate 14 lucrări științifice, din care:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 lucrări la manifestarea UNIVERSITARIA SIMPRO 2018, Proceedings SIMPRO; - 1 lucrare în analele universității din Petroșani - 1 lucrare la Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, www.sgem.org, SGEM2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-01-0 / ISSN 1314-2704
	3.2 model experimental / funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele	X		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>A fost realizat un simulator stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare.</p>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	X		
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	X		
	4.8 spațiu și securitate	X		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>A fost realizat un simulator stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare.</p>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	X		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: PROCEDURI	X		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		X	nr. OSIM A 00892 / 12.11.2018 nr. OSIM A 00934 / 22.11. 2018	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1045

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Tehnologie pentru testarea protecției la pătrunderea prafului în interiorul echipamentelor electrice și neelectrice destinate mediilor cu pericol de atmosferă explozivă; Tehnologie pentru încercarea la puls asimetric și la putere asimetrică pentru corpurile de iluminat fluorescente cu tip de protecție securitate mărită alimentate prin balasturi electronice; Tehnologie de încercare cu bule, pentru verificarea dispozitivelor de drenare și răsuflare la impact, pentru încercarea termică și încercarea la netransmitere a exploziei la dispozitivele de drenare și răsuflare; Tehnologie de testare la temperatură înaltă a aparatelor de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat; Tehnologie de simulare stand de aprindere prin scânteie pentru circuite electronice liniare.					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	N.A.	PV al CA Decembrie 2018	Valorificarea de către INCD INSEMEX Petroșani a rezultatelor cercetării prin implementarea și utilizarea tehnologiilor modernizate prin proiect pentru testare echipamentelor destinate utilizării în atmosfere cu risc de explozie .	N.A.	N.A.	INCD INSEMEX Petroșani	Optimizarea activității de încercare în regim acreditat pentru INSEMEX-GLI și gestionarea eficientă a resursei materiale și umane din cadrul INCD INSEMEX Petroșani. Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă pentru procesele tehnologice din ariile cu pericol de atmosfere explozive / toxice.	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



INCD - INSEMEX Petrosani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5 / 2018

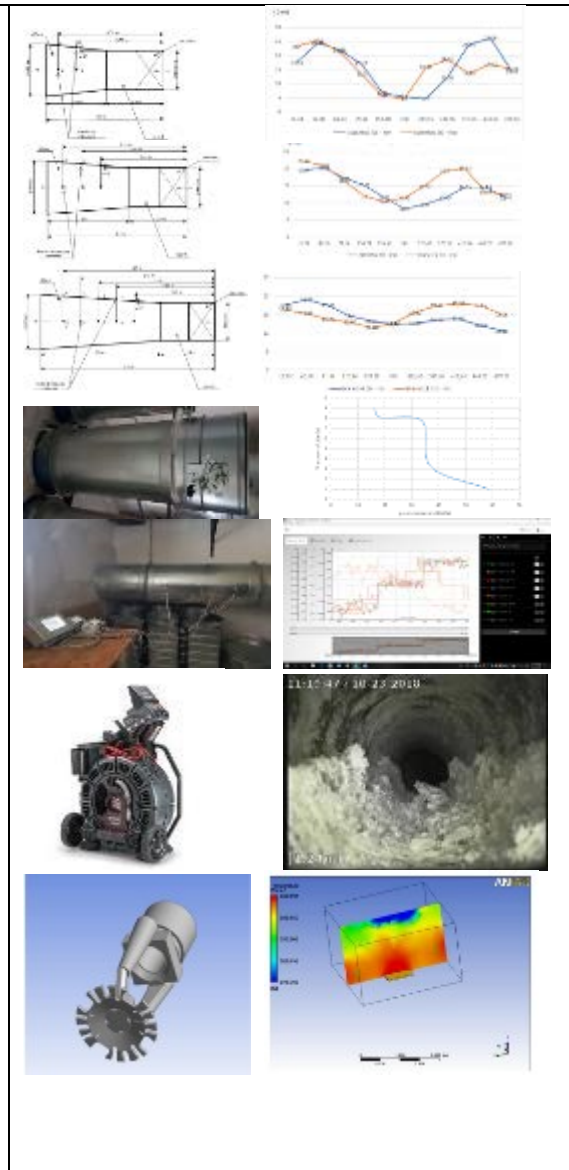
PN 18 17 02 02

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI		Cercetări privind îmbunătățirea stării de securitate și sănătate în medii periculoase cu atmosfere explozive, inflamabile și toxice.			CATEGORIA DE PROIECT C-D	
CONTRACT DE FINANȚARE		NR. 22 N DATA 16.03.2018	DURATA CONTRACT	9 LUNI	ACRONIM PROGRAM	EXTOX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		2.933.270 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			2.933.270 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCD INSEMEX Petrosani			CONFORM ART 29 DIN CONTRACTUL NR 22 N/2018	
1) DENUMIRE REZULTAT		<i>Studii experimentale privind: sistemul de ventilație echilibrat cu funcționarea în regim stabil și instabil, determinarea câmpurilor de viteze la nivel de difuzor, evaluarea impactului impulsurilor de rezistență dinamică aplicată anterior asupra funcționării ventilatorului, studii privind stabilirea metodei prospectiv invazive pentru inspectarea forajelor, privind transmiterea în timp real a parametrilor funcționali al instanților de ventilație industrială, stabilirea parametrilor ce caracterizează riscul de incendiu și simulări numerice pentru selecția sistemelor de stins incendii, proceduri pentru verificare tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate, utilizând tehnologia de defectoscopie, spectroscopie și videoscopie, procedură de antrenamente salvatorilor pentru aparate cu circuit închis/deschis, procedura privind evaluarea psihologică computerizată a salvatorilor.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.14 documentații, studii, lucrări		X	X	<p>În cadrul proiectului au fost efectuate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea sistemelor de ventilație utilizabile în incintele industrial; - Evaluarea sistemelor de ventilare industrială care funcționează în tandem; - Analiza sistemelor de ventilare industrială care funcționează echilibrat și în regim stabil; - Stabilirea măsurilor de creștere a nivelului de securitate și sănătate în muncă în zonele cu pericol potențial de formare a mediilor explozive și /sau toxice; 		
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	X			
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție /altele asemenea		<input type="checkbox"/>	X			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
		3.2 model experimental / funcțional	X			
		3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
		3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

	3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea modului de acționare a vitezelor și a presiunilor în gurile de aspirare și refulare aferente ventilatoarelor; - Influența arhitecturii gurilor de ventilare a ventilatoarelor asupra parametrilor funcționali ai acestora; - Obținerea parametrilor nominali care caracterizează un ventilator (debit de aer și presiunea/depresiunea aerului); - Influența sistemelor de reglare asupra funcționării ventilatoarelor; - Influența arhitecturii rețelelor de ventilație industrială asupra funcționării ventilatoarelor în condițiile de rezistență variabilă; - Stabilirea cu acuratețe a parametrilor funcționali ai ventilatoarelor; - Transmiterea în timp real a parametrilor funcționali al instanților de ventilație industrial; - Identificarea unui sistem de vizualizare a forajelor, găurilor de control și de cercetare; - Evaluarea corectă a fisurilor care pot apărea în urma exploatării substanțelor minerale utile sau sterile; - Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a INCD-INSEMEX Petroșani; - Dezvoltarea domeniului, fenomenologiei și teoriei focurilor și incendiilor; - Simulări computerizate ale mecanismului de inițiere, dezvoltare și propagare a incendiului; - Evidențierea, monitorizarea, înregistrarea și studierea evoluției în timpul depunerii de efort caracteristic sarcinii de muncă a pulsului și a nivelului de oxigen din sânge, elemente necesare efectuării de cercetări în vederea unei dimensionări corecte a baremurilor ocupaționale;
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	_7_ _2_ ; _7_ _1_ ; _7_ _4_		



- Utilizarea în procesul de autorizare – reautorizare a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile a antrenamentului, din punct de vedere al parametrilor specificați și a efortului fizic;
- Optimizarea procesului de verificare a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune;
- Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de defectoscopie”;
- Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de spectroscopie”;
- Procedura Specifică „Verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologia de videoscopie”;
- Analiza indicatorilor psihologici implicați în activitatea de salvare în diferite medii de muncă;
- Analiza metodelor de măsurare a indicatorilor psihologici;
- Evidențierea modificărilor pe care indicatorii psihologici îi înregistrează ca urmare a derulării activităților de muncă în diferite medii profesionale;
- Procedură privind evaluarea psihologică computerizată a salvatorilor.





6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Abordarea nouă prin analiza și experimentarea unui sistem de ventilație echilibrat cu funcționarea în regim stabil și instabil. De asemenea, se analizează și se stabilesc câmpurile de viteze la nivel de difuzor prin experimentarea sistemelor de ventilație. Totodată, a fost abordată inovativ evaluarea impactului impulsurilor de rezistență dinamică aplicată anterior asupra funcționării unui ventilator. Suplimentar a fost analizat și experimentat un sistem total nou de transmitere în timp real a parametrilor funcționali ai instanților de ventilație industrial. A fost tratată o metodă prospectivă invazivă complet nouă privind evaluarea, inspectarea și controlul găurilor de împușcare fâgașelor de haveză și a forajelor. De asemenea, au fost analizați parametrii ce caracterizează riscul de incendiu și au fost realizate simulări numerice pentru selecția sistemelor de stins incendii. Totodată, au fost dezvoltate într-o manieră inovativă tehnologiile de spectroscopie, videoscopie și defectoscopie pentru verificarea tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate. Suplimentar a fost dezvoltat un sistem nou privind monitorizarea efortului depus de salvatori aflați sub protecția aparatelor izolante cu circuit închis / deschis în timpul antrenamentelor practice. În final a fost realizată o tehnică inovativă privind evaluarea psihologică computerizată a salvatorilor.
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele: <i>proceduri</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr.: A 2018 00932 data 23.11.2018	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.data	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.data	



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
 PETROȘANI**

1050

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<p><i>Studii experimentale privind: sistemul de ventilație echilibrat cu funcționarea în regim stabil și instabil, determinarea câmpurilor de viteze la nivel de difuzor, evaluarea impactului impulsurilor de rezistență dinamică aplicată anterior asupra funcționării ventilatorului, studii privind stabilirea metodei prospectiv invazive pentru inspectarea forajelor, privind transmiterea în timp real a parametrilor funcționali al instanțelor de ventilație industrială, stabilirea parametrilor ce caracterizează riscul de incendiu și simulări numerice pentru selecția sistemelor de stins incendii, proceduri pentru verificare tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate, utilizând tehnologia de defectoscopie, spectroscopie și videoscopie, procedură de antrenament salvatorilor pentru aparate cu circuit închis/deschis, procedura privind evaluarea psihologică computerizată a salvatorilor.</i></p>					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA A	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.	N.A.	PV al CA Decembrie 2018	<p>Valorificarea de către INCD INSEMEX Petroșani a rezultatelor cercetării în domeniile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilației industriale, - a incendiilor, - a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologiile de defectoscopie spectroscopie și videoscopie. 	N.A.	N.A.	<ul style="list-style-type: none"> - INCD-INSEMEX Petroșani - Unitățile economice la care există riscul potențial de formare a mediilor explozive sau toxice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Extinderea bazei științifice privind starea de securitate și sănătate în medii periculoase cu atmosfere explozive, inflamabile și toxice. - Dezvoltarea unor metode inovative de experimentare în domeniul ventilației industriale. - Dezvoltarea unei metode inovative de experimentare în domeniul inspecției vizuale a găurilor de împușcare, a făgașelor 	Ing. Emilia Erent Ec. Mihaela Dalea



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1051

							<p>de haveză și a forajelor.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea unei metode inovative de experimentare în domeniul incendiilor.- Dezvoltarea unor metode inovative de testare psihologică, și pregătire și instruire a salvatorilor pentru intervenția în medii periculoase cu atmosfere explozive, inflamabile și toxice.- Dezvoltarea unor metode inovative de verificare tehnică a rețelelor sub presiune pentru gaze comprimate și lichefiate utilizând tehnologiile de defectoscopie spectroscopie și videoscopie.- Îmbunătățirea condițiilor de muncă.- Creșterea nivelului de securitate și sănătate în muncă.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Anexa 7.1.
Contracte de cercetare-dezvoltare

AN 2014

Venituri totale: 12.862.381 lei, din care:

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale): 3.414.423 lei.

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
	NUCLEU Ctr. 45 N/2007	Dezvoltarea capacității naționale de evaluare, prevenire și limitare a riscurilor generate de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și /sau toxicitate în domeniul securității și sănătății personalului, protecției mediului, resurselor minerale și materialelor / RISC MAJOR cod PN 07 45	2.496.457
1.	PN 07450123	Dezvoltarea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare la șoc termic și de încercare la răsucire pentru traversări.	75.000
2.	PN 07450124	Cresterea fiabilitatii in exploatare si imbunatatirea mentenantei actionarilor electrice cu motoare in constructie antiexploziva destinate utilizarii in atmosfere potential explozive.	40.000
3.	PN 07450127	Tehnologii privind determinarea rezistenței, permeației și degradării echipamentelor individuale de protecție împotriva agenților chimici în vederea evaluării conformității acestora.	95.000
4.	PN 07450128	Evaluarea riscului la demolarea obiectivelor industriale/civile cu ajutorul explozivilor de uz civil, în vederea prevenirii efectelor nedorite induse.	150.000
5.	PN 07450129	Extinderea domeniului de competență a laboratorului de toxicologie privind determinările de radiații electromagnetice la locurile de muncă.	120.000
6.	PN 07450130	Studiul influenței umidității amestecului de încercare asupra sensibilității eclatorului.	50.000
7.	PN 07450131	Managementul riscului specific articolelor pirotehnice de divertisment, categoria 4.	163.470
8.	PN 07450132	Dezvoltarea capacității de testare a laboratorului de încercări în atmosfere explozive prin elaborarea tehnologiei de verificare a fuzibilelor și diodelor semiconductoare la impulsuri de curent.	85.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
9.	PN 07450234	Extinderea domeniului de competență a laboratorului de mediu privind determinările de compuși organici volatili din emisii.	130.000
10.	PN 07450235	Modelarea numerică a rețelelor de aeraj minier, utilizând analiza CFD prin intermediul pachetului software ANSYS Multiphysics.	40.000
11.	PN 07450236	Tehnologie inovativă pentru testarea parametrilor de tracțiune, compresiune și absorbție șoc ai echipamentelor tehnice destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.	150.000
12.	PN 07450237	Dezvoltarea capacității de testare a combustibililor solizi prin utilizarea metodei calorimetrice.	180.000
13.	PN 07450241	Elaborarea și implementarea procedurilor de prelevare, determinare și evaluare a componentelor de mediu apă, sol în vederea stabilirii impactului antropic asupra mediului.	79.757
14.	PN 07450242	Utilizarea CFD (Computational Fluid Dynamics) pentru clasificarea precisă a ariilor periculoase Ex generate de gaze inflamabile.	100.000
15.	PN 07450243	Extinderea activității laboratorului prin implementarea tehnologiei ultrasonice de verificare tehnică a recipientelor butelii pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.	80.000
16.	PN 07450245	Metodologie de stabilire a modificărilor mediului de lucru în subteran după producerea unei explozii în scopul protejării lucrătorilor.	135.000
17.	PN 07450246	Optimizarea simulării computerizate a exploziilor amestecurilor aer-metan prin intermediul aplicațiilor ANSYS CFX și FLUENT.	110.000
18.	PN 07450247	Tehnologie inovativă pentru testarea performanțelor specifice echipamentelor pentru protecția mâinii.	65.000
19.	PN 07450248	Armonizarea procedurilor de intervenție în medii toxice /explozive/inflamabile cu cele existente pe plan mondial prin includerea de metode moderne de localizare a persoanelor accidentate prin utilizarea tehnicii de termoviziune.	85.000
20.	PN 07450250	Studiul performanțelor de securitate și dezvoltarea unei tehnologii inovative pentru testarea cablurilor electrice miniere și accesoriile acestora - PSDCEA.	130.000
21.	PN 07450319	Optimizarea activităților de cercetare a evenimentelor generate de explozii prin elaborarea de instrumente procedurate.	114.120



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
22.	PN 07450320	Studierea exploziilor amestecurilor hibride din punct de vedere al parametrilor de explozivitate specifici, în scopul creșterii nivelului de performanță în laboratoarele de cercetare Insemex.	124.110
23.	PN 07450321	Completarea bazei de date cu parametrii de explozivitate obținuți în urma modernizării standului experimental „tub de șoc” pentru amestecuri explozive gazoase.	155.000
24.	PN 07450322	Tehnologie privind verificarea rezistenței la presiune hidrostatică a capselor detonante.	40.000
25.	Parteneriate în domeniile prioritare Contract 55/2012	Conceptia structurala si proiectarea pe baza mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la actiuni accidentale.	61.601
26.	IIN - PCDIEx	Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive	499.998
27.	RFCR-CT-2012-00004 AVENTO	ADVANCE TOOLS FOR VENTILATION AND METHANE EMISSION CONTROL.	349.892

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri private:

8.931.361 lei. Peste 750 de contracte înregistrate, dintre cele mai relevante, amintim:

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
1.	6946/9.01.2014	S.C. ELECTROPUTERE FAB. MER. Craiova Examinarea documentației tehnice, evaluarea conformității, încercări de tip specific și emitere Certificat EC de Tip pentru motoarele electrice tip MIB 450 110-4; 515 kw; 10 kw; 1500 rpm; IC 411; IP 55; Sp. 27393, în constructive antiexplozivă antideflagrantă Ex d II B T4 Gb și rescriere certificate pentru firma Helmke & Co. Germania. DR.ING.MAGYARI MIHAI	5.000
2.	6948/10.01.2014	S.C. ELECTROMAX S.R.L. Petroșani Evaluarea conformității produsului “Corp de iluminat industrial tip APLOLO Ex “ și încercări de laborator în vederea certificării prin examinare EC de tip. DR.ING. VĂTAVU NICULINA	8.200

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
3.	6954/15.01.2014	MAXAM ANADOLU Turcia Evaluarea Conformității cu tipul, Modulul C, a explozivului de uz civil KAR - ANFO, produs fabricat de MAXAM ANADOLU, cu caracteristicile precizate în certificatul de examinare EC de tip. ING. CIOARĂ CRISTIAN	14.820
4.	6955/16.01.2014	S.C. POLYSTART IMPEX Craiova Analiza și determinarea naturii gazului erupt în urma execuției unui foraj pentru apă. CHIM. SZOLLOȘI MOȚA ANDREI,, ING. BOANTĂ CORNELIU	3.472
5.	6956/16.01.2014	S.C. ENERGY CONGENERATION GROUP Zimnicea Evaluare echipamente/instalații tehnice din cadrul obiectivului "Instalație pentru producerea energiei termice și electrice în cogenerare, centrală termoelectrică cu cogenerare " sectorizată pe ansamblurile de proces : centrală termoelectrică și stația de compresoare gaze naturale, apart. S.C. ENERGY COGENERATION GROUP în vederea atestării conf. Nex 01-06 și eliberare raport de protecție. DR. ING. PĂUN FLORIN	6.895
6.	6957/16.01.2014	S.C. PETROTECH PROJECT S.R.L. București Verificarea documentației și examinarea "în situ" a instalațiilor în vederea reatestării conformității cu cerințele NEx 01-06 la 42 stații distribuție carburanți și examinare documentație de protecție la explozie/elaborare raport privind protecția la explozie pentru 25 stații de distribuție carburanți. DR. ING. PĂRĂIAN MIHAELA	86.445
7.	6958/16.01.2014	S.C. ELBA S.A. Timișoara Evaluarea documentației, verificarea și certificarea echip.: "Dulie E27 Ex de II C și Corp de iluminat tip LMS - 7. " DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	16.807
8.	6960/17.01.2014	S.C. SIP Petrila Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor de protecție la explozie pentru stațiile de distribuție GPL tip SKID (10 buc.) apart. ROMPETROL GAS București. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	17.000
9.	6965/21.01.2014	S.C. CORAL IMPEX S.R.L. Ploiești Seminarizare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcț. în medii cu pericol de atmosfere potențial explozive. DR. ING. IONESCU JEANA	15.120



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
10.	6966/21.01.2014	S.C. EMERSON S.R.L. Cluj Napoca Seminarizare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcț. în medii cu pericol de atmosfere potential explozive. DR. ING. IONESCU JEANA	16.380
11.	6967/22.01.2014	S.C. ELECTROPUTERE S.A. Fab. MER Craiova Examinarea documentației tehnice, evaluarea conformității și emitere Certificat EC de TIP pentru motoare electrice tip MIB 400 80 - 2, IC 411, IP 55, 3000 rpm, 500 V, 500 kw, Sp. 22265, în constructive antiexplozivă Ex d II B T4 Gb, pt. OMV Petrol. DR.ING.MAGYARI MIHAI	5.000
12.	6968/22.01.2014	S.C. SIP S.A. Petrila Evaluarea conformității echipamentelor tehnice în vederea reatestării conf. NEx 01-06 și emitere Raport de protecție la explozie, din stația de țigeti Mislea - CONPET S.A. DR.ING. FRIEDMANN MARTIN	1.700
13.	6969/24.01.2014	S.C. PROTMED IMPEX S.R.L. București (Dărmănești) Evaluare în vederea eliberării atestatului depozitul și stația buteliide încărcare butelii GPL apart. DENISSON ENERGY LPG Rm. Vâlcea. DR. ING. IONESCU JEANA	1.500
14.	6972/27.01.2014	S.C. KREMSMUELLER ROMÂNIA S.R.L. Ploiești Examinare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcționează în mediu cu pericol de atmosfere potential explozive (19 pers). DR. ING. IONESCU JEANA	7.980
15.	6982/29.01.2014	ARTEGO Tg. Jiu Încercări de laborator pentru bandă minieră, conform SR EN 14973 +A1:2008. DR.ING. PĂUN FLORIN	2.196
16.	6984/31.01.2014	S.C. LINEX WOLF S.R.L. Craiova Notificarea sistemului de asigurare a calității produsului, în conformitate cu cerințele din HG 752/2004, cu supraveghere anuală. DR.ING.MAGYARI MIHAI	4.700
17.	6991/7.02.2014	S.C. DANFOSS DISTRICT HEATING S.R.L. Popești - Leordeni Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul S.C. DANFOSS DISTRICT HEATING Popești Leordeni, privind conformitatea cu Normativul NVIV 01-06. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	4.500



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
18.	6997/11.02.2014	S.C. GEO - STING S.R.L. Târgoviște Instruirea și autorizarea ca salvatori a 35 angajați ai S.C. GEO STING Târgoviște. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	31.500
19.	6998/11.02.2014	S.C. FIREPROOF TEAM S.R.L. Ploiești Instruirea /autorizarea ca salvatori a 4 angajați, reinstruirea/reautorizarea ca salvatori a 39 angajați din cadrul FIREPROOF TEAM Ploiești. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	35.120
20.	7007/12.02.2014	S.C. MARSAT S.A. Roman Examinarea documentației tehnice și evaluarea echipamentelor din silozul deposit cereale și stația de distribuție carburanți internă, în vederea atestării și emitere Raport de protecție la explozie. DR.ING. VĂTAVU NICULINA	7.250
21.	7013/14.02.2014	S.C. TOTAL GAZ INDUSTRIE S.R.L. Păcurari a)Evaluarea conformității în vederea certificării produselor Regulator de presiune tip RTG; Încălzitor electric de gaz tip VTG; Amendament Dispozitiv de blocare SB. b)Notificarea sistemului calității de produs, în conformitate cu Anexa 7 din H.G. 752/2004. c) Supravegherea postcertificare a produselor precizate la lit.(a). DR.ING.MAGYARI MIHAI	10.750
22.	7034/25.02.2014	S.C BAMT GRUP S.R.L. Săliște Evaluare în vederea reatestării și elib. rap.de protecție la explozie pt. stațiile de distribuție carburanți situate în Timișoara str. Mureș, nr.128, Timișoara str. T. Vladimirescu, nr.21, Timișoara, str. Petofi Șandor, nr. 21, Cișnădie, jud. Sibiu, loc.Agnita jud. Sibiu. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	4.250
23.	7035/25.02.2014	S.C. ARH POINT S.R.L. Brașov Examinarea documentației în vederea certificării conformității produsului cu cerințele specifice pentru utilizare în medii cu atmosfere potențial explozive - uși pentru încăperi cu atmosferă potențial explozivă.	3.500
24.	7036/25.02.2014	S.C. CONPET S.A. Ploiești Seminarizare și examinare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcționează în mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive (seminarizare - 13 pers., examinare - 10 pers.) DR. ING. IONESCU JEANA	12.390



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
25.	7040/27.02.2014	S.C. TIAB S.A. București Seminarizare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcționează în mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive (19 pers.) DR. ING. IONESCU JEANA	11.970
26.	7041/27.02.2014	S.C. ROMCONFORT S.A. Ploiești Verificarea documentației și examinarea „în situ,, a echipamentelor/instalațiilor tehnice din cadrul secției de producer a obiectelor casnice din aluminiu, apart. BIALETTI STAINLESS STELL, Plopeni în vederea atestării conf. cu cerințele NEx 01-06 și eliberare raport privind protecția la explozie. DR.ING. PĂUN FLORIN	5.150
27.	7046/28.02.2014	S.N.I.M.V.J. - MINA PETRILA Verificare periodică anuală pentru patru aparate de diagnosticat rețele de împușcare tip ADRI - 04 Ex. DR.ING. LUPU LEONARD	2.599
28.	7048/28.02.2014	S.C. FAMI ELECTRONIC S.R.L. Brașov Înregistrare dosare tehnice pentru echipamentele „ Traductor de volum tip TV FE 03 și TV FE 04,, în registrul echipamentelor tehnice supuse autocertificării. DR. ING. IONESCU JEANA	3.400
29.	7054/4.03.2014	S.C. CHEMGAS HOLDING CORPORATION Slobozia Teste privind detonabilitatea azotatului de amoniu îngrășământ (testarea a 2 loturi/an) produs de CHEMGAS HOLDING CORPORATION. ING. RUS DANIELA	20.700
30.	7065/10.03.2014	E.M. LUPENI Determinarea indicilor de foc la abataj frontal cu subminare panou 10, str.3, bl.IV; Măsurători cantitative și calitative aer mina la E.M. Lupeni. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	3.592
31.	7070/13.03.2014	PETROTECT PROJECT București Verificarea documentației și examinarea „în situ,, a instalațiilor în vederea reatestării conformității cu cerințele NEx 01-06 la 142 stații de distribuție carburanți și examinare documentație de protecție la explozie/elaborare raport privind protecția la explozie pt. 67 stații de distribuție carburanți. DR.ING. PĂRĂIAN MIHAELA	268.515



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
32.	7072/14.03.2014	NITROMAK DNX KIMYA SANAYI Turcia Test pentru detectarea și măsurarea gazelor toxice la explozivul Powermite MAX în conformitate cu standardul SREN 13631 - 16. DR. ING. KOVACS ATILLA	2.560
33.	7074/17.03.2014	SAVIN LEON - NELU Petrila Formare profesională, pentru ocupația de artificier mină. ING. ILICI ȘTEFAN	1.830
34.	7094/17.03.2014	MINA PETRILA Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunilor și șisturilor bituminoase, clasificarea stratelor de cărbuni d.p.d.v. al predispoziției la autoaprindere, de la Mina Petrila. ING. TOMESCU CRISTIAN, ING. MATEI ADRIAN	5.247
35.	7095/18.03.2014	S.C. ELECTROFAMAR S.R.L. Brașov Evaluare în vederea certificării stațiilor de distribuție carburanți tip SMDC - EF -01, SMDC - EF -02, SMDC - EF -03, SMDC - EF -04. DR. ING. IONESCU JEANA	6.050
36.	7102/18.03.2014	SIEMENS S.R.L. pct. de lucru Brazi Examinare personal pt. lucrul cu echipamente ce funcț. în mediu cu pericol de atmosfere potential explozive (22 pers.). DR. ING. IONESCU JEANA	12.600
37.	7105/20.03.2014	SOC. NAȚ. DE ÎNCHIDERI MINE VALEA JIULUI S.A. Petroșani Analiza și avizarea proiectelor tehnice de închidere și ecologizare pentru sucursalele Petrila, Paroșeni și Uricani. ING. TAMAȘ DOREL	11.475
38.	7113/21.03.2014	ROLAB (Asociația Laboratoarelor din România) București Prestare activități de încercări de competență. DRD. CHIM. PRODAN MARIA	1.500
39.	7114/24.03.2014	SNS București - SALINA Praid Măsurători de aeraj, gaze, praf și zgomot în subteran și la suprafață - anul 2014. ING. BOANTĂ CORNELIU, DR.ING. KOVACS MARIUS	19.400
40.	7145/14.04.2014	ASRO BUCUREȘTI Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care certifică produse, procese și servicii conform: SR EN ISO/CEI 17065:2013, SR EN ISO/CEI 17067:2014, SR GHID ISO/CEI 28:2007. DRD. ING. MORAR MARIUS	8.780



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
41.	7149/16.04.2014	AUTOLIV TRO Lugoj Încercări de laborator în vederea determinării următorilor parametri de explozivitate pentru un tip de praf (praf rezultat în instalațiile de debitare cu laser a materialelor textile acoperite cu silicon); presiunea maximă la explozie - Pmax; rata maximă de creștere a presiunii de explozie - dp/dt max; indicele de explozivitate Kst; limita inferioară de explozie - LEL; estimarea energiei minime de aprindere -MIE; aprindere a stratului de praf. DR.ING. JURCA ADRIAN	6.027
42.	7165/22.04.2014	S.C. TEST LINE S.R.L. București „Analizor portabil de cmpuși organici volatili (COV) având principiul de măsurare, detector cu ionizare în flacără (FID/ și accesorii; servicii de etalonare pentru echipamentul de măsură cât și pentru sonda de aspirație gaz precum și servicii de service pe toată perioada de garanție a produselor. DR.ING. CĂLĂMAR ANGELICA	80.000
43.	7167/22.04.2014	SALINA Praid Studiul regimului emanațiilor de gaze în vederea verificării clasificării Salinei Praid. ING. TAMAȘ DOREL, ING. CHIUZAN EMERIC	25.000
44.	7168/23.04.2014	S.C. LABORATOR DINAMIC S.R.L. București Mașină universală de testare pentru tracțiune, compresiune, întindere de interfață serial PC, soft prelucrare date și accesorii. DR.ING. LUPU LEONARD	114.900
45.	7187/8.05.2014	SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE ÎNCHIDERI MINE VALEA JIULUI - MINA URICANI Asistență tehnică privind stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj și de tratare preventive a spațiului exploatat în zone cu problemă special creată de focuri endogene. DRD. ING. TOMESCU CRISTIAN	5.748
46.	7192/12.05.2014	S.C. POLYSTART IMPEX S.R.L. Craiova Determinarea în laborator a prezenței gazului metan în probele de apă, prelevate din forajele executate în cadrul proiectului CL B Segarcea, Dolj (11 probe). DRD.CHIM. PRODAN MARIA, DRD. ING. CHIM. NĂLBOC IRINA	4.950



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1061

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
47.	7201/13.05.2014	S.C. MIRSAND S.R.L. Brașov Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare aferente atelierului de vopsitorie, din cadrul S.C. MIRSAND S.R.L., punct de lucru Făgăraș, privind conformitatea cu Normativul NVIV 01-06. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	9.000
48.	7214/16.05.2014	S.C. FĂURAR TĂRGOVIȘTE S.R.L. Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul OMV Petrom - Rafinăria Arpechim Pitești, privind conf. cu Normativul NVIV 01-06. ING. GHERGHE ION, DR.ING. CIOCLEA DORU	22.000
49.	7225/21.05.2014	S.C. PROMTEH S.R.L. București EXPERTIZĂ privind explozia produsă în data de în data de 12-13.05.2014 la obiectivul AFI COTROCENI 2, Bulevard Vasile Milea, nr.4, sect. BUCUREȘTI. DR.ING. GHICIOI EMILIAN	45.562
50.	7229/22.05.2014	SERVICIUL JUDEȚEAN DE AMBULANȚĂ HUNEDOARA - DEVA Livrarea, respectiv achiziționarea oxigenului medicinal îmbuteliat. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	22.120
51.	7230/22.05.2014	S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A. Ploiești Reinstruirea - reautorizarea ca salvatori a 39 angajați din cadrul S.C. PETROTEL - LUKOIL S.A. Ploiești la sediul beneficiarului (Anexa 1). DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	39.000
52	7265/5.06.2014	ALRO S.A. Slatina EXPERTIZĂ privind explozia produsă în data de 21.05.2014 la instalația de periere table din aluminiu de la secția Laminare Benzi la Cald din ALRO Al Prelucrate, situate pe str. Milcov, nr.1, Slatina, jud. Olt. DR.ING. LUPU CONSTANTIN	31.400
53.	7266/6.06.2014	S.C. GRUPUL INDUSTRIAL ELECTROCONTACT S.A. BOTOȘANI Evaluarea documentației, verificarea, încercarea și certificarea echipamentului Cutie de trecere la motor 120 mm ² , Ex - cod 7048 A. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	8.478
54.	7286/18.06.2014	MAXAM EUROPE S.A. SPANIA Evaluarea conformității cu tipul, Modulul C, a explozivului de uz civil ANFOVEX/RIOXAM LP, fabricat de MAXAM HELLAS în Cherso of Kilkis, Grecia cu tipul descris în certificatul de examinare EC de tip. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	1.900



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
55.	7331/9.07.2014	MINA URICANI Determinarea parametrilor funcționali și ridicarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor de la stația principal de ventilație Puț de aeraj Est, de la Mina Uricani. DR.ING. IANC NICOLAE	11.879
56.	7332/10.07.2014	SOCIETATEA NAȚIONALĂ A SĂRII S.A., SUCURSALA EXPLOATAREA MINIERĂ Rm. Vâlcea Evaluarea efectului seismic în Salina Ocnele Mari din cadrul Sucursalei E.M. Râmnicu Vâlcea, pentru certificarea tehnologiei de împușcare care să asigure seismoprotecția pilierilor intercamerali și planșeelor dintre etaje. ING. BORDOȘ SORIN	14.400
57.	7363/29.07.2014	S.C. ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A București Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice din cadrul centralelor termoelectrice și Uzina de Reparații component ale S.C. Electrocentrale București S.A., în conformitate cu NVIV 01-06 în vederea realizării parametrilor declarați și a funcționării în condiții de securitate și sănătate a lucrătorilor. ING. GHERGHE ION, DR.ING. CIOCLEA DORU	156.975
58.	7364/29.07.2014	MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE București Servicii de expertizare pentru evaluarea impactului de mediu. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	29.500
59.	7384/6.08.2014	S.C. DELTA GAS S.R.L. GIURGIU Verificarea documentației și examinarea „în situ”, a instalațiilor în vederea reatestării cu cerințele NEx 01-06 și examinarea documentație de protecție la explozie/eliberare rapoarte de protecție la explozie pentru 6 stații de îmbuteliere GPL. DR.ING. PĂUN FLORIN	15.300
60.	7385/6.08.2014	SNGN ROMGAZ S.A. TG. MUREȘ Verificarea documentației și examinarea „în situ”, a instalațiilor în vederea atestării inițiale (10 obiective), a reatestării (21 obiective) conformității cu cerințele NEx 01-06 și examinarea documentație de protecție la explozie/eliberare raport privind protecția la explozie pentru 31 obiective conform anexei. DR.ING. JURCA ADRIAN	134.850



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
61.	7386/6.08.2014	MINA PAROȘENI Indici de foc din spatele digurilor DRZ 5, DRZ 36, DRZ11, DRZ21, DRZ65, DRZ17, DRZ66. Analiza chimică din spatele digurilor DRZ5, DRZ36, DRZ11, DRZ20, DRZ21, DRZ64, DRZ65, DRZ17, DRZ18 și DRZ66. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. TOMESCU CRISTIAN	21.240
62.	7402/14.08.2014	S.C. CARBONIFERA S.A. Câmpulung Prestări servicii de salvare minieră. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	5.000
63.	7416/29.08.2014	SNS S.A. Sucursala Salina Ocna Dej Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor principali și întocmirea schemei de aeraj la Salina Ocna Dej. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	10.000
64.	7426/5.09.2014	MINA PETRILA Monitorizare post-închidere pentru lucrări de izolare: -indici de foc DIZ 2, DRB 13; -analiză chimică DIZ 2, DIZ 6, DRB 11, DRB 13. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	8.488
65.	7427/5.09.2014	MINA PETRILA Asistență tehnică pentru stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj și de tratare preventive a spațiului în zonele cu problem special create de focuri endogene. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	19.926
66.	7438/15.09.2014	S.C. GREEN DOWNSTREAM S.R.L. BUCUREȘTI Schimbarea numelui și adresei titularului de atestat emis pt. stația Rompetrol Expres din com. CLINCENI, jud. ILFOV pe S.C. GREEN DOWNSTREAM S.R.L. BUCUREȘTI. ING. BOTAR DANIELA	450
67.	7446/17.09.2014	S.C. CHIMTECH SUPORT S.R.L. BUCUREȘTI Clasificarea substanță conform Legii 126/1995, Normelor tehnice la Legea 126/1995 și Acordului European Restructurat (ADR), importată, Azotat de stronțiu puritate 99,9%, cantitate 500 kg, furnizor și producător UZ KIMYA - KIMYEVI MADDE PAZARLAMA SANAVI TIC LTD. STI., 126/26 Sak. N084. Sanayi PK 3050 BORNOVA/IZMIR, TURCIA. ING. ILICI ȘTEFAN	732
68.	7469/17.09.2014	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA TG.JIU Verificare și reparare 2 buc. explozoare VOPIL M 514 în termenele convenite și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract. DR.ING. LUPU LEONARD	2.276



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar/contract	Valoare -lei-
69.	7470/17.09.2014	E.M. VULCAN Verificarea periodică anuală pt. trei aparate de diagnosticat rețele de împușcare tip ADRI - 04 EX. . DR.ING. LUPU LEONARD	1.949
70.	7504/ 02.10.2014	ALFANAR TECHNICAL SERVICES JUBAIL, ARABIA SAUDITĂ Evaluarea sistemului de Asigurare a Calitații și supraveghere anuală pentru activități de service, mentenanță, revizii și reparații motoare electrice în construcție antiexplozive (Exd, Exc. Exp , ExnA). DR.ING. LUPU LEONARD	16.402
71.	7559 / 28.10.2014	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare in vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru 90 obiective din cadrul OMV PETROM conf. Anexei 1 , la Formularul de cerere cu nr. 594/15.09.2014 DR. ING. CSZASAR TIBERIU	137.700
72.	7560/ 28.10.2014	S.C. FĂURAR S.R.L. TÂRGOVIȘTE Evaluare in vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru echipamente tehnice din cadrul . Anexei 1 , la Formularul de cerere cu nr. 1439/07.10.2014 DR. ING. CSZASAR TIBERIU	13.600



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2015

Venituri totale: 14.274.036 lei, din care:

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri publice - surse naționale: 4.531.749 lei.

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
	NUCLEU Ctr. 45 N/2007	Dezvoltarea capacității naționale de evaluare, prevenire și limitare a riscurilor generate de aplicațiile industriale desfășurate în medii cu pericol de explozie și /sau toxicitate în domeniul securității și sănătății personalului, protecției mediului, resurselor minerale și materialelor / RISC MAJOR	2.796.460
1.	PN 07 45 01 34	Dezvoltarea laboratorului de protecția mediului prin achiziționarea unui echipament performant de măsurare și analiză a SO ₂ .	100.000
2.	PN 07 45 01 35	Metodă de evaluare a echipamentelor presurizate utilizând gaz traser.	120.000
3.	PN 07 45 01 36	Extinderea domeniului de evaluare a laboratorului prin trasarea hărților de dispersie a poluanților atmosferici.	80.000
4.	PN 07 45 01 37	Stabilirea influenței tirajului natural asupra repartiției debitelor de aer în rețeaua de aeraj.	100.000
5.	PN 07 45 01 38	Implementarea unor tehnologii armonizate cu metodele de referință în vederea determinării imisiilor de gaze din zonele adiacente protejate.	100.000
6.	PN 07 45 01 40	Dezvoltarea tehnologiei de evaluare a efectelor seismice, în vederea creșterii nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale.	100.000
7.	PN 07 45 01 41	Studiul statistic al rezultatelor fals negative la încercarea cu eclatorul.	80.000
8.	PN 07 45 01 43	Tehnologie inovativă de determinare a debitelor gazelor vehiculate prin conducte.	80.000
9.	PN 07 45 02 51	Cercetări în vederea armonizării procedurilor și regulamentelor de acordare prim ajutor pentru intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile cu cele existente pe plan european.	100.000
10.	PN 07 45 02 52	Metodologie de stabilire a abaterii standard la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	100.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
11.	PN 07 45 02 53	Tehnologie inovativă de testare a parametrilor de autoaprindere ai cărbunelui.	80.000
12.	PN 07 45 02 54	Modernizarea standului de încercări din cadrul laboratorului în vederea efectuării testelor în amestecuri explozive a mașinilor electrice rotative cu tip de protecție capsulare antideflagrantă în timpul funcționării acestora.	100.000
13.	PN 07 45 02 55	Cercetări privind sensibilitatea amestecurilor explozive, a capselor detonante electrice și a articolelor pirotehnice pentru vehicule la descărcări electrostatice. Determinarea energiei minime de aprindere a amestecurilor explozive sau de inițiere a dispozitivelor pirotehnice.	70.000
14.	PN 07 45 02 56	Dezvoltarea infrastructurii de instruire practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice/explozive /inflamabile prin realizarea unui poligon de antrenament în spații închise.	100.000
15.	PN 07 45 02 57	Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare la torsiune și îndoire simultană pentru cablurile electrice miniere flexibile.	50.000
16.	PN 07 45 02 58	Cercetări privind utilizarea unor materiale naturale cu preț de cost scăzut (zeoliti proveniți din tufurile vulcanice), cu aplicare în reducerea gradului de poluare al apelor de mină încărcate cu poluanți metalici toxici.	70.000
17.	PN 07 45 02 59	Cercetări privind determinarea parametrilor electrici de inițiere pe cale sigură și fiabilă a capselor detonante electrice.	70.000
18.	PN 07 45 02 60	Optimizarea metodelor de evaluare a echipamentelor mecanice privind riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin suprafețe fierbinți.	120.000
19.	PN 07 45 02 61	Reducerea poluării solurilor contaminate cu metale grele de activitățile industriale prin bioremediere.	50.000
20.	PN 07 45 02 62	Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseriile de artificieri de mină și artificieri la lucrări de suprafață.	100.000
21.	PN 07 45 02 63	Modernizarea infrastructurii Poligonului de antrenament a salvatorilor în vederea testării	80.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
		personalului de intervenție și salvare la temperatură și umiditate ridicată.	
22.	PN 07 45 02 64	Sistem software integrat de administrare a resurselor de evaluare și testare.	50.000
23.	PN 07 45 02 65	Sistem expert de selecție a echipamentelor electrice destinate utilizării în atmosfere explozive gazoase.	68.230
24.	PN 07 45 02 66	Dezvoltarea capacității Laboratorului de Echipamente Electrice Ex de Curenți Slabi prin studierea și implementarea încercărilor la presiune pentru echipamentele electrice cu tip de protecție încapsulare și securitate intrinsecă.	50.000
25.	PN 07 45 02 67	Cercetări privind îmbunătățirea metodologiei de evaluare psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice /explozive / inflamabile.	70.000
26.	PN 07 45 02 68	Cercetări privind elaborarea și implementarea unor instrumente IT pentru prelevarea din loturi de fabricație a eșantioanelor reprezentative de explozivi de uz civil/articole pirotehnice.	85.000
27.	PN 07 45 03 23	Cercetări privind comportamentul frontului de flacără și al undei de presiune la exploziile de aer gaz în tubul de șoc.	100.000
28.	PN 07 45 03 24	Cercetări privind temperatura minimă de aprindere a norilor de praf combustibil în vederea creșterii nivelului de protecție la explozie în aplicațiile industriale.	75.930
29.	PN 07 45 03 25	Programarea și utilizarea subrutinelor pentru mișcarea rețelelor de discretizare în rezolvarea problemelor de mecanica fluidelor computerizată.	80.000
30.	PN 07 45 03 26	Cercetări privind implementarea unui sistem electronic de monitorizare armonizat pentru identificarea unică și trasabilitatea explozivilor de uz civil.	100.000
31.	PN 07 45 03 27	Modelarea computerizată a incendiilor utilizând geometrii la scară redusă, în vederea stabilirii influenței asupra parametrilor de ieșire.	80.000
32.	PN 07 45 03 28	Cercetări privind influența concentrației de amestec exploziv aer-metan/aer-metan-praf de cărbune asupra asigurării securității în exploatarea explozivilor antigrizutoși în standul de încercări din Poligonul de explozivi.	100.000



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
33.	PN 07 45 03 29	Cercetări pentru stabilirea echivalenței explozivilor de uz civil din punct de vedere al capacității relative de lucru prin utilizarea de 'ANFO' etalon.	87.300
34.	Parteneriate în domeniile prioritare Contract 55/2012	Concepția structurală și proiectarea pe baza mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale.	35.289
35.	IIN -PCDIEx	Poligon de cercetare/dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile/toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice/explozive.	1.700.000

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri private: 9.162.913 lei. Peste 820 de contracte înregistrate, dintre cele mai relevante, amintim:

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
1.	7733/ 06.01.2015	SC EURODOM TÂRNAVELE BLAJ Evaluare în vederea reatestării SDC amplasată în Blaj punct de lucru Veza. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	1.700
2.	7734/ 07.01.2015	SC FEPA BĂRLAD SA Examinarea documentației tehnice evaluarea conformității cu cerințele ATEX, încercări de tip specifice tipului de protecție și emitere certificat de examinare EC de tip, pentru produsul , Intrări de cablu tip PCE, în construcție antiexplozivă antideflagrantă IIZG Ex Diic t6 Gb. DR.ING.MAGYARI MIHAI	3.500
3.	7737/ 08.01.2015	CARPATCEMENT HOLDING BUCUREȘTI Evaluare în vederea liberării atestatului și a raportului de protecție privind protecția la explozie pentru echipamente tehnice din cadrul instalației de stocare și transport hidroxid de amoniu din cadrul Fabricii de ciment Fieni. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	10.750



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
4.	7738/ 08.01.2015	SNGN ROMGAZ PLOIEȘTI Evaluarea în vederea atestării pentru echipamentele / instalațiile din cadrul grupului 102 Bîlciurești și evaluarea în vederea reatestării ptr.echi./instalațiile din cadrul stațiilor de comprimare Butimanu, jud. Dâmbovița (M3) și URZICENI (M1) conform Nex 01-06, precum și devizul de cheltuieli. DR.ING. LUPU LEONARD	13.400
5.	7742/ 09.01.2015	SC ROMCONVERT SA PLOIESTI Verificarea documentației tehnice și evaluarea în situ a echipamentelor pentru 34 instalații tehnice aparținând OMV PETROM , punct de lucru Petrobrazii (conf. Anexei) în vederea reatestării conformității cu cerințele Nex 01-06, examinarea documentației de protecție la explozie și elaborarea rapoartelor de protecție la explozie. DR.ING. VĂTAVU NICULINA	117.250
6.	7743/ 09.01.2015	PETROTECH PROJECT BUCURESTI Verificarea documentației tehnice și examinarea în situ a instalațiilor în vederea reatestării conformității cu cerințele Nex 01-06 la 36 stații distribuție carburanți și examinarea documentației de protecție la explozie și elaborarea rapoartelor de protecție la explozie pentru 36 stații distribuție carburanți aparținând OMV PETROM MARKETING (conf. Anexei). DR.ING. PĂRĂIAN MIHAELA	82.620
7.	7745/ 09.01.2015	E.M. LUPENI Determinarea indicilor de foc la abataj frontal cu subminare panou 10 ,str. 3,bl.V.Măsurători cantitative și calitative aer de mina. DRD. ING. TOMESCU CRISTIAN, ING. MATEI ADRIAN	3.592,50
8.	7747/ 12.01.2015	SSE EXPLO ROMANIA CLUJ NAPOCA Testarea loturilor de materii explozive utilizate în atmosfere potențial explozivă / inflamabilă, livrate de către SSE EXPLO ROMANIA pentru CEH și SNIMVJ PETROȘANI (mijloace de inițiere și explozivi pentru medii grizutoase). DRD. ING. JITEA CIPRIAN	59.228



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
9.	7755/ 14.01.2015	MINA URICANI Asistentă tehnică privind stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj și tratare preventivă a spațiului exploatat în zone cu probleme speciale create de focuri endogene abataj frontal panoul, str.3, bl.IVS, orizont 300, ptr. Luna ianuarie 2015. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	9.963,20
10.	7758/ 16.01.2015	SSE EXPLO ROMANIA CLUJ NAPOCA Testarea parametrilor capselor electrice detonante milisecundă MMSED 30 ms, utilizate la Salina Ocna Dej livrate de către SSE EXPLO ROMANIA SRL. DR. ING. KOVACS ATILLA, DR.ING. JURCA ADRIAN	13.176
11.	7765/ 23.01.2015	SUC. SALINA PRAID Masurători de aeraj , gaze, praf și zgomot în subteran și la suprafață la Suc. Sal. Praid .Se vor realiza de 2 ori pe an. DR.ING. KOVACS MARIUS, ING. BOANTĂ CORNELIU	21.000
12.	7768/ 26.01.2015	SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL NĂVODARI Evaluarea și verificare instalațiilor de ventilare din cadrul SC ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL NĂVODARI , privind conformitatea cu Normativul NVIV01-06/2007. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	38.000
13.	7769/ 27.01.2015	SC LA LORRAINE SRL CÂMPIA TURZI Elaborare în vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie, pentru echipamente tehnice din cadrul societății SC LA LORRAINE SRL CÂMPIA TURZII. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	12.015
14.	7776/ 28.01.2015	SC TECHNOSAM SRL SATU MARE Evaluarea conformității ET aparținând SC PATROL SERVICE SRL BH, SC ARDEALUL SA CAREI , SC SELECT SILVANIA FNC SJ. DR.ING. FRIEDMANN MARTIN	12.000

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
15.	7780/ 28.01.2015	SC ELECTROSERV TÂRNAVA EXIM TÂRNAVENI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru 77 instalații având în componență aparate de măsurare a debitului de gaz metan, conf. Anexelor 1-4. DR. ING. IONESCU JEANA	130.900
16.	7782/ 30.01.2015	TMUCB SA BUCUREȘTI a) Atestat privind capacitatea realizării de activități specifice de proiectare, asistență tehnică la montaj și punere în funcțiune instalații utilizate în mediul Ex. b)Supraveghere postatastare. DR.ING. PĂUN FLORIN	4.700
17.	7786/ 03.02.2015	E.M. RM. VÂLCEA Verificarea periodică încercare , evaluare pentru patru explozoare. DR.ING. LUPU LEONARD	4.324,4
18.	7787/ 03.02.2015	SC ELECTROPUTERE SA DIVIZIA MER CRAIOVA Emiterea unui amendament la Certificat de Examinare EC de tip INSEMEX OEC ATEX 2013.3.0019 x emis ptr. Motor electric tip MIB 400 110-4 Ex Dii CT4,SP 27376, în vederea încorporării variantei de motor electric tip MIB gab 630 105-4 365 kw, 6000v,1500 rpm, IC 411.IP55 SP 27411-Camelmar Italia, în construcție antiexplozivă EX d IIB T4Gb. DR.ING.MAGYARI MIHAI	1.700
19.	7793/ 05.02.2015	MINA URICANI Asistentă tehnică privind stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj și tratare preventivă a spațiului exploatat în zone cu probleme speciale create de focuri endogene abataj frontal panoul, tr.3, bl.IVS, orizont 300 (determinare indici de foc și analiză chimică prin metoda gaz-cromatograf), ptr. Luna februarie 2015. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	9.963,20
20.	7794/ 05.02.2015	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc în spatele digurilor DRZ 36,DRZF 64, DRZF 24. Analize chimică prin metoda gaz cromatograf pentru DRZ 36,DRZ 11,DRZF 64,65,24,DRZF 25. DR.ING. IANC NICOLAE, MATEI ADRIAN	13.634



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
21.	7796/ 05.02.2015	SC IPROEB SA BISTRITA a) Evaluarea conformității în vederea certificării produselor. b) Notificarea adițională sistemului calității la producător. c) Supravegherea postcertificare a produselor certificate în regim voluntar. DR.ING. VĂTAVU NICULINA	4.150
22.	7797/ 05.02.2015	SC MOLDOCOR SA PIATRA NEAMȚ Instruirea-autorizarea ca salvator 2 angajații din cadrul SC MOLDOCOR SA Șantier Temporar și Mobil aflat în incinta SC AZOMUREȘ SA. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	2.200
23.	7798/ 06.02.2015	SC SIP PETROȘANI Evaluare în vederea eliberării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie, ptr. 8 stații de distribuție GPL tip SKID aparținând SC ROMPETROL GAS SRL BUCUREȘTI. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	13.600
24.	7800/ 06.02.2015	MINA URICANI Monitorizare post închidere de specialitate INCD INSEMEX, conform capitolul 5, sub capitol 5.2 din Proiect tehnic de închidere ,Ecologizare - Reactualizare 2015-sectiunea subteran. Indici de foc din spatele digurilor :DRZF 26,DRZ 32,DICF 8,DICF 41,DRZF 25,DRZF 47,DRZF 46,38. Analiză chimică prin metoda gaz cromatograf din spatele digurilor : DRZF 26, DRZ 32, DICF7, 8, DIC 40, 41, DRZF 24, 25, DRZF 47, DRZF 46 , DICF 38,71, 37, 36, 39. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	33.952
25.	7802/ 09.02.2015	COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA Servicii de formare profesională și de autorizare a personalului cu atribuții în cadrul operațiunilor de intervenții în cadrul operațiunilor de intervenții și salvare. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	80.500

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
26.	7804/ 10.02.2015	SC GEO STING SRL TÂRGOVIȘTE Instruirea-autorizarea ca salvator a 16 angajații din cadrul SC GEO STING SRL la sediul beneficiarului. Reinstruirea -reautorizarea ca salvator a 41 angajați din cadrul SC GEO STING SRL la sediul beneficiarului. Instruirea-autorizarea, Reinstruirea-reautorizarea ca mecanic stație salvare a 7 angajați din cadrul SC GEO STING SRL la sediul beneficiarului. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	62.010
26.	7805/ 10.02.2015	SC METALOTERM SRL SĂVINEȘTI Seminarizare personal pentru lucru cu echipamente ce funcționează în mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive 10 pers. DR. ING. IONESCU JEANA	6.300
27.	7806/ 10.02.2015	ARCELOR MITTAL GALATI Reautorizarea stației de salvare și instruirea / reinstruirea salvatori 119 oameni. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	97.820
28.	7818/ 16.02.2015	SC SMART CAPITAL BUCUREȘTI Evaluarea conformității instalațiilor tehnice din 17 stații mobile distribuție carburanți , conf. Anexei , în vederea reatestării conf. Nex 01-06 și emitere Raport protecție la explozie. DR.ING.MAGYARI MIHAI	43.350
29.	7819/ 16.02.2015	SC COMISION TRADE BRĂILA Evaluarea conformității instalațiilor tehnice din 7 stații distribuție carburanți , conf. Anexei , în vederea reatestării conf. Nex 01-06 și emitere Raport protecție la explozie. DR.ING.MAGYARI MIHAI	17.850 lei
30.	7834/ 16.02.2015	SNGN RONGAZ MEDIAȘ Examinare personal pentru lucru cu echipamente ce funcționează în mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive (17 pers.) DR. ING. IONESCU JEANA	7.140
31.	7835/ 16.02.2015	SC ALEXIS GAS 2010 TISMANA Eliberare atestat și raport de protecție la explozie ptr. SDC SKID amplasată în Peștișani nr. 132 ,jud. Gorj. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	2.550



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1074

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
32.	7843/ 19.02.2015	SC BRADICO SRL BUCUREȘTI Verificarea documentației tehnice în vederea atestării conformității cu cerințele Nex 01-06 , reatestare instalații din 28 stații de distribuție carburanți lichizi și / sau GPL aparținând LUKOIL ROMANIA. DR.ING.MAGYARI MIHAI	23.800
33.	7856/ 24.02.2015	MINA URICANI Evaluarea nivelului de zgomot la locurile de muncă de la MINA URICANI. DR.ING. SIMION SORIN	500
34.	7858/ 24.02.2015	MINA PETRILA Evaluarea nivelului de zgomot la 8 locuri de muncă de la MINA PETRILA. DR.ING. SIMION SORIN	4.000
35.	7867/ 02.03.2015	MINA URICANI Monitorizare post închidere de specialitate INCD INSEMEX, conform capitolul 5, sub capitol 5.2 din Proiect tehnic de închidere , Ecologizare - Reactualizare 2015 - secțiunea subteran(luna martie). Indici de foc din spatele digurilor :DRZF 26, DRZ 32, DICF 8, DICF 41, DRZF 25, DRZF 47, DRZF 46, 38. Analiză chimică prin metoda gaz cromatograf din spatele digurilor : DRZF 26,DRZ 32,DICF7, 8,DIC40 , 41,DRZF 24,25,DRZF 47,DRZF 46 , DICF 38,71,37,36,39. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	33.952
36.	7868/ 02.03.2015	MINA URICANI Asistentă tehnică privind stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj și tratare preventivă a spațiului exploatat în zone cu probleme speciale create de focuri endogene abataj frontal panoul, str.3, bl.IVS, orizont 300 (determinare indici de foc și analiză chimică prin metoda gaz-cromatograf), ptr. Luna martie 2015. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	9.963,20
37.	7872/ 03.03.2015	MINA PAROȘENI Determinări indici de foc în spatele digurilor DRZ 5, DRZF 65, 25. Analize chimice prin metoda gaz cromatograf DRZ 5, 36,11, DRZF 64, 65, 24, 25. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	13.634



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1075

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
38.	7873/ 03.03.2015	SC ROMPETROL RAFINARE NĂVODARI Instruire - reinstruire personal intervenție și salvare în medii toxice/ explozive/ inflamabile ptr. 32 persoane. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	30.000
39.	7874/ 03.03.2015	OERLIKON BALZERS COATING AUSTRIA , SUC. MARACINENI Evaluare echipamente / instalații din cadrul instalației de tratare și acoperire a metalelor în vederea atestării conform NEX 01-06 și eliberare raport privind protecția la explozie. DR.ING. JURCA ADRIAN	5.550
40.	7876/ 04.03.2015	SC AUTOLIV ROMANIA SRL IRO DIVISION BRAȘOV Curs în vederea autorizării ca pirotehnician. DR.ING. KOVACS ATILLA	23.641
41.	7877/ 05.03.2015	SC GRANDEMAR SA ROMANIA CLUJ NAPOCA Curs de atestare a capacității profesionale pt. Responsabil cu conducerea și coordonarea lucrărilor de împușcare. DR.ING. KOVACS ATILLA	2.940
42.	7884/ 05.03.2015	SC REVICOM OIL BUCUREȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatelor ptr.gospodăria de motorină pt. Alimentarea locomotivelor din stația de carburanți Revizia de vagoane SNTCF CFR Călători Fetești, str. Ing. Anghel Saligny nr. 9 C, jud. Ialomița - Revizia de vagoane Fetești. DR.ING. COLDA COSMIN	1.700
43.	7885/ 05.03.2015	SC ARTEGO SA TG. JIU Incerări de laborator pentru bandă minieră SREN 14973+ A1;2008. DR.ING. PĂUN FLORIN	2.745
44.	7894/ 11.03.2015	HENKEL ROMANIA SRL BUCUREȘTI Examinare documentație și evaluare „in situ” a echipamentelor/ instalațiilor din cadrul Fabricilor de adezivi situate în Pantelimon , Roznov și Câmpia Turzii, în vederea atestării conformității cu cerințele Nex 01-06 și eliberare raport privind protecția la explozie. DR.ING. PĂUN FLORIN	90.900



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
45.	7895/ 12.03.2015	SC SLAG PROCESING SERVICE SA HUNEDOARA Incerări de laborator -Determinarea rezistivității electrice conform SR EN 61241-2-2:1999 ptr. o proba de agregat de zgura (sort granulometric 0-63 mm). DR.ING. PĂUN FLORIN	1.220
46.	7898/ 12.03.2015	SC TURIST SERVICE SRL ADUNATI COPACENI Verificarea documentației și examinarea „in situ” a instalațiilor in vederea reatestării conformității cu cerințele NEX 01 și examinare documentație de protecție la explozie/elaborare raport privind protecția la explozie pt. 5 stații de distribuție (loc. Adunații Copaceni, DN 5, KM. 24, 7, jud. Giurgiu; loc. Măgurele, str. Atomistilor, nr.18A ,jud. Ilfov; loc. Bragadiru, Prelungirea Ghencea, nr. 87-89, jud. Ilfov; loc. Bragadiru, str. Speraței, nr. 70-74, jud. Iflov, loc. Bragadiru, sos. Alexandriei nr. 13, jud. Ilfov. DR.ING. PĂRĂIAN MIHAELA	12.750
47.	7899/ 16.03.2015	SC ELECTROPUTERE SA DIVIZIA MER CRAIOVA Examinarea documentației tehnice, evaluarea conformității cu cerințele ATEX , încercări de tip și emitere Certificat de Examinare EC de Tip pentru motoare electrice tip MAB gab 500S 170-6; 850 KW ; 660 V;1000 rpm ; IP 23, SP 15338, în construcție antiexplozivă Ex e II T3 Gb. DR.ING.MAGYARI MIHAI	5.000
48.	7923/ 26.03.2015	E.M. VULCAN Determinarea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație-PUT 10 KAROLLUS. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	10.729,6
49.	7931/ 30.03.2015	SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA TG. JIU Autorizare funcționare stație de salvare minieră - MINA TEHOMIR, cod CPV 71700000-5, în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	1.500



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
50.	7932/ 31.03.2015	SNGN ROMGAZ SA MEDIAȘ Reexaminare documentație și reatestare echipamente din cadrul celor 66 de instalații, Examinare documentație și eliberare raport de protecție la explozie-58 de instalații, Examinare documentație și atestare echipamente din cadrul celor 8 instalații , Examinare documentație și eliberare raport de protecție la explozie 8 instalații. DR. ING. JURCA ADRIAN	246.510
51.	7944/ 06.04.2015	KRAFTANLAGEN ROMANIA PLOIEȘTI Instruirea-autorizarea ca salvator a 21 angajați din cadrul KRAFTANLAGEN ROMANIA la punctul de lucru al beneficiarului. DR.ING. PUPĂZAN DANIEL	27.300
52.	7945/ 06.04.2015	MW ROMANIA DRĂGĂȘANI Evaluarea și verificarea instalațiilor din cadrul MW ROMANIA DRĂGĂȘANI , privind conformitatea cu NVIV01-06. ING. GHERGHE ION, DR.ING. CIOCLEA DORU	23.250
53.	7951/ 07.04.2015	SC SIP PETROSANI SA Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul MICHELIN ROMANIA - Punct de lucru Zalău Anvelope, privind conformitatea cu Normativul NVIV 01-06/2007. ING. RĂDOI FLORIN , ING. GHERGHE ION	14.000
54.	7952/ 08.04.2015	SC BRADICO SRL BUCUREȘTI Verificarea documentației tehnice în vederea atestării conformității cu cerințele NEX 01-06 ; Reatestare instalații din 24 stații de distribuție carburanți lichizi și / sau GPL aparținând LUKOIL ROMANIA(conform contract). DR.ING.MAGYARI MIHAI	20.400
55.	7959/ 14.04.2015	SALINA TG. OCNA Stabilirea regimului degazărilor de metan și dioxid de carbon în vederea clasificării MINEI TROTUȘ aparținând SAL. TG. OCNA. ING. TAMAȘ DOREL , ING. CHIUZAN EMERIC	25.000

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
56.	7960/ 16.04.2015	SC ICME ECAB SA BUCUREȘTI Evaluarea conformității cablurilor de energie tripolare pentru tensiuni nominale de 3,6/6 kv , tip C2 XSEYAbY și tip (A) C2XSEYAbY în vederea certificării în regim voluntar pentru utilizare în zona 1 și 2. DR.ING. VĂTAVU NICULINA	3.500
57.	7963/ 21.04.2015	ROMPETROL RAFINARE NAVODARI Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în mediul exploziv în vederea stabilirii eficienței funcționării acestora și menținerea parametrilor declarați aflate pe platforma ROMPETROL RAFINARE VEGA PLOIEȘTI, str. Valeni, nr. 146. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	32.750
58.	7964/ 21.04.2015	MAXAM ANADOLU PATLAYICI MADDLER PAZARLAMA TICARET and, NAK AS TURCIA Evaluarea conformității cu tipul, Modulul C, a explozivului de uz civil KAR-ANFO, fabricat de MAXAM ANADOLU În fabricile din Turcia, descris În certificatul de examinare EC de tip. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	3.350 EURO
59.	7965/ 21.05.2015	E.M. LUPENI Determinarea hidrocarburilor saturate și nesaturate, hidrogenului, oxigenului și monoxidului de carbon din lucrări miniere și de după diguri planul de aeraj panou 10, str.3, bl. V ; Caracterizarea atmosferei din zonele închise în urma apariției focurilor endogene (pe baza determinărilor și interpretărilor) în vederea redeschiderii acestora, în cazul aplicării tehnologiei de inertizare cu azot-lucrare de complexitate mică, abataj frontal, panou 10, str.3, bl. V. DRD.ING. TOMESCU CRISTIAN	3.631,40

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
60.	7966/ 21.04.2015	SC UPSROM INDUSTRY SRL, Tg.Jiu, PL. PETROSANI Evaluarea conformității produsului „Stâlp de susținere pentru susțineri mecanizate de abataj tip SMA-5H” în vederea certificării prin examinare EC de tip (anexa 3 din HG752/2004), precum și înregistrare dosare tehnice la următoarele echipamente neelectrice: „Cilindri hidraulici pentru susțineri mecanizate de abataj SMA 5H : Cilindru ripare-pășire SMA-5H, Cilindru prințator de front SMA-5H, Cilindru grindă glisantă SMA-5H, Cilindru etanșare redresare SMA-5H” în “Registrul echipamentelor tehnice supuse autocertificării (anexa 8 din HG752/2004). DR.ING. JURCA ADRIAN	6.400
61.	7974/ 27.04.2015	SNS SALINA SLANIC PRAHOVA Evaluare în vederea atestării conformității echipamentelor/ instalațiilor din cadrul stației de distribuție carburanți amplasată în incinta Salina Slanic Prahova conf. Nex 01-06 și eliberare Raportului de protecție la explozie. DR.ING. LUPU LEONARD	5.550
62.	7982/ 04.05.2015	SERVICIUL JUDEȚEAN DE AMBULANTA Livrarea, respectiv achiziționarea oxigenului medicinal îmbuteliat și verificare ISCIR. DR.ING. ILIE COSMIN	26.200
63.	7996/ 07.05.2015	SC GINARD COM SRL TG. JIU Inregistrare dosar tehnic pentru „Lanț minier calibrat de înaltă rezistență 18*64 mm și veluți de legătură și Lanț minier calibrat de înaltă rezistență 26*92 mm și acheți de legătură în „Registrul echipamentelor tehnice supuse autocertificării (anexa 8 din HG 752/2004). DR.ING. VĂTAVU NICULINA	3.400
64.	8042/ 29.05.2015	MICHELIN ROMANIA VOLUNTARI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul Michelin Romania SA Punct de lucru Florești Anvelope(VCT)privind conformitatea cu Normativul NVIV 01-06/2007. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	13.500



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1080

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
65.	8055/ 05.06.2015	SOCIETATEA C.E. OLTENIA TG. JIU Servicii de verificare și testării aparatură de salvare subteran. ING. RĂDOI FLORIN, ING. BOANTĂ CORNELIU	11.980
66.	8067/ 11.06.2015	S.C. CARPATCEMENT HOLDING SA BUCUREȘTI Recertificarea tehnicii de împușcare în cariera de marna MALU ROȘU din cadrul CARPATCEMENT HOLDING SA -Fabrica de ciment Fieni - cu asigurarea seismoprotecției obiectivelor supraterane din arealul limitrof. ING. BORDOȘ SORIN	20.000
67	8075/ 16.06.2015	MAXAM EUROPE MADRID Testarea eplozivului tip RIOPERG cu termen de valabilitate depășit. DR.ING. RUS DANIELA	1.180 euro
68.	8084/ 24.06.2015	SC TECHNOSAM SATU MARE Evaluarea conformității echip. tehn. aparținând Rewna Prest Srl Tășnad, Ardealul Carei, Cavalli Wood Episcopia Bihorului, Maltberg SATU MARE, H/M CAREI. DR. ING. FRIEDMANN MARTIN	19.150
69.	8085/ 24.06.2015	SC BRADICO BUCUREȘTI Verificarea documentației tehnice în vederea atestării conformității cu cerințele NEX01-06 reatestare instalații din 25 stații de distribuție carburanți lichizi și /sau GPL aparținând LUKOIL ROMANIA-25 locații prezente în contract. DR.ING. MAGYARI MIHAI	21.250
70.	8113/ 02.07.2015	FAURAR TARGOVISTE Evaluare în vederea atestării instalațiilor tehnice și eliberarea raportului de protecție la explozie pentru ET din cadrul celor doua stații de distribuție și Atelier MORI COCS aparținând SC LAFARGE ROMANIA , conf. Formularului de cerere 242/24/06.2015, ptr. Cuptorul de tratament termic BA1 din cadrul OTELINOX TARGOVISTE, conf. formularului de cerere 243/24.06.2015 , ptr. instalatia ptr. exploatarea sondei de gaze P1 PODURI, din cadrul SC STRATUM ENERGY ROMANIA LLC, conf. Formularului de cerere 246/24.06.2015 și pentru instalațiile din cadrul Depozit OMV PETROM TIMIȘOARA conf. Form. Cerere 253/26.06.2015. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	10.200



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1081

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
71.	8114/ 02.07.2015	SC DARECO SERV SRL PLOIESTI Evaluare în vederea atestării instalațiilor tehnice și eliberarea raportului de protecție la explozie pentru 78 obiective din cadrul OMV PETROM, conf. Anexei 1 la formularul de cerere 744/21.06.2015. DR. ING. CSZASAR TIBERIU	119.340
72.	8129/ 10.07.2015	SC UVEX SRL CRAIOVA Atestat privind capacitatea realizării de activități specifice de proiectare, asistență tehnică la montaj pentru echipamente care funcționează în mediul cu pericol atmosfere potențial explozive. b)Supraveghere postatastare DR.ING.MAGYARI MIHAI	4.700
73.	8130/ 13.07.2015	SC BRADICO BUCUREȘTI Verificarea documentației tehnice în vederea atestării conformității cu cerințele NE x01-06 :atestare inițială 2 depozite carburanți (loc. Sercaia fn, jud. Brașov și loc. Zadareni FN, jud. Arad) și reatastare 1 depozit carburanți (loc. Craiova, str. Calea Severinului nr.56 A, jud. Dolj) aparținând SC OSCAR DOWNSTREAM SRL. DR.ING.MAGYARI MIHAI	12.950
74.	8176/ 03.08.2015	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc în spatele digurilor DRZ 11, DRZF 25.Analize chimice prin metoda gaz cromatograf pentru DRZ5, DRZ 36, DRZ 11, DRZF 65, DRZF 70, DRZF 24, DRZF 25. DR.ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	11.194
75.	8187/ 11.08.2015	SC ARTECA JILAVA Incercări de laborator pentru bandă minieră de subteran conform SR EN 14973 +a1 :2008. DR.ING. PĂUN FLORIN	4.392
76.	8214/ 03.09.2015	S.N.S. SUCURSALA SALINA SLĂNIC, PRAHOVA Stabilirea curbelor caracteristice și a aparametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație din cadrul minei Cantacuzino-Salina Slănic Prahova. DR.ING. IANC NICOLAE	13.000
77.	8215/ 03.09.2015	S.N.S. SUCURSALA SALINA SLĂNIC, PRAHOVA Stabilirea regimului degajărilor de metan și dioxid de carbon în vederea clasificării minei Cantacuzino din cadrul Salinei Slanic. ING. TAMAȘ DOREL, ING. CHIUZAN EMERIC	25.000

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
78	8224/ 07.09.2015	MINA PETRILA Verificare periodica (incercare, evaluare) pentru doua aparate de diagnosticat rețele de împușcare tip ADRI 04 Ex. DR.ING. LUPU LEONARD	1.299,80
79.	8229/ 10.09.2015	SALINA TG. OCNA Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stațiile principale de ventilație aferente MINEI TROTUȘ din cadrul Salinei TG. OCNA. ING. BOANTĂ CORNELIU, ING. RĂDOI FLORIN	13.000
80.	8230/ 10.09.2015	SALINA TG. OCNA Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul Salinei TG. OCNA , privind conformitatea cu Normativul NVIV 01-06. ING. BOANTĂ CORNELIU, ING. RĂDOI FLORIN	14.000
81.	8265/ 09.10.2015	SC WEATHERFORD ATLAS GIP SA Ploiești Evaluarea periodică postcertificare conform modulului C (conformitatea cu tipul) a încărcăturii de perforare 2¹/8. ING. GHEORGHIOȘU EDWARD	7.448
82.	8298/ 23.10.2015	HENKEL ROMANIA BUCUREȘTI Incerări de laborator în vederea determinării următorilor parametri de explozivitate ptr. 5 tipuri de praf .Incerare estimativă. Estimarea energiei minime de aprindere. MIE .Determinare reyistivitate electrică conform SR EN 61241 -2- 2 :1999. DR.ING. JURCA ADRIAN	34.380
83.	8340/ 16.11.2015	CARPATCEMENT HOLDING BUCUREȘTI Evaluarea echip. Tehn. Din cadrul instalației tehnologice 'Depozitare , transport, utilizare carbune cocs de petrol, 2-Depozitare, dozare și transport sludge-oil;3-Depozitare dozare și transport hot-mix; 4 - Depozitare , dozare și transport profuel; 5-Stația distribuție carb. Lespezi; 6-Stație distribuție carb. Fabrica; 8- WHPG-instalație de recuperare energie termică reziduală și de producere energie electrică, in vederea eliberării ates. Conf. NEX 01-06 și a raportului. DR.ING. JURCA ADRIAN	27.850



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
84.	8341/ 16.11.2015	SNGN ROMGAZ MEDIAS Reexaminare documentație și reatestare echipamente din cadrul celor 84 de instalații și examinare documentație și eliberare raport de protecție la explozie. DR.ING. JURCA ADRIAN	293.200
85.	8405/ 16.12.2015	E.M. RM. VALCEA Verificarea clasificării SALINEI OCNELE MARI din punct de vedere al emanațiilor de gaze. Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilație din cadrul SALINEI OCNELE MARI. Verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în medii potențial explozive sau toxice. ING. CHIUZAN EMERIC; ING. BOANTĂ CORNELIU ING. RĂDOI FLORIN; ING. MATEI ADRIAN	18.675
86.	8419/ 23.12.2015	SC PETROTECH PROIECT BUCUREȘTI Verificarea doc. și examinarea în situ a instalațiilor în vederea reatestării conformității cu cerințele NEX 01-07 la 29 stații distrib. carb. și examinarea doc. la prot. la explozie / elaborare raport privind protecția la explozie pt. 29 stații de distribuție carburanți. DR.ING. PĂRĂIAN MIHAELA	66.555



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2016

Venituri totale: 16.984.257 lei, din care:

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri publice - surse naționale/internaționale: 6.626.687 lei.

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
	NUCLEU Ctr. 22 N/2016	Dezvoltarea de noi concepte, metode, procese și tehnologii privind securitatea exploataării resurselor minerale, protecția la explozie, protejarea omului și a mediului, având la bază cunoașterea, evaluarea și elaborarea de soluții pentru diminuarea factorilor de risc / PROMINEX Cod PN 16 43	3.768.000
1.	PN 16 43 01 02	Cercetări privind dezvoltarea de noi tehnici de evaluare în vederea certificării echipamentului de curenți slabi în concordanță cu cerințele IECEx.	163.000
2.	PN 16 43 01 04	Metode și tehnologii pentru testarea introducătoarelor de cablu antideflagrante și cu tip de protecție securitate mărită.	120.000
3.	PN 16 43 01 05	Creșterea capacității de încercare a laboratorului prin implementarea tehnologiei de încercare a rezistenței la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I destinată utilizării în atmosfere explozive.	95.000
4.	PN 16 43 01 06	Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.	110.000
5.	PN 16 43 01 07	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive prin scânteie și temperatura de suprafață, a elementelor galvanice și bateriilor destinate echipamentelor electrice având ca tip de protecție securitate intrinsecă „i”.	210.000
6.	PN 16 43 01 08	Stand pentru verificarea parametrilor motoarelor electrice ce acționează ventilatoare care funcționează în atmosfere explozive cu gaze, vapori, cețuri și prafuri.	100.000
7.	PN 16 43 01 10	Cercetări privind creșterea nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale prin stabilirea influenței frecvenței undelor seismice asupra amplitudinii mișcării particulelor solului.	115.000
8.	PN 16 43 01 11	Cercetări privind evaluarea securității explozivilor de uz civil, din punct de vedere al preciziei de întârziere și a vitezei de detonație.	120.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
9.	PN 16 43 01 12	Studiu privind pregătirea psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive.	100.000
10.	PN 16 43 01 15	Cercetări privind dispersia poluanților în mediul acvatic prin utilizarea unui program specializat în vederea estimării dinamicii fenomenului de poluare.	110.000
11.	PN 16 43 01 16	Extinderea domeniului de competență al laboratorului de mediu privind determinarea de monoxid de carbon din mediul înconjurător (imisii).	140.000
12.	PN 16 43 02 01	Metodologie de stabilire a construcțiilor de aeraj critice la nivelul unei rețele complexe de aeraj.	100.000
13.	PN 16 43 02 02	Cercetări privind rolul catalitic al microelementelor în oxidarea cărbunelui, ca centre active, prin formare de combinații complexe - transportori de oxigen, în vederea identificării unor noi soluții de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană.	65.000
14.	PN 16 43 02 03	Cercetări privind utilizarea vehiculelor comandate de la distanță în activitatea de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.	135.000
15.	PN 16 43 02 04	Metodologie privind analiza grafică în sistem 3D a mediilor potențial explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.	100.000
16.	PN 16 43 02 05	Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la instalațiile de încercare a explozivilor de siguranță antigrizutoși.	100.000
17.	PN 16 43 02 06	Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare a materialelor de protecție anticânteii destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.	100.000
18.	PN 16 43 02 07	Cercetări privind viteza de deflație la diferite tipuri de explozivi.	60.000
19.	PN 16 43 02 08	Eficientizarea instalațiilor de ventilație industrială din cadrul incintelor cu pericol de formare a atmosferelor explozive și / sau toxice.	100.000
20.	PN 16 43 02 10	Cercetări privind rezistența mecanică la torsiune și îndoire simultană a cablurilor electrice miniere.	100.000
21.	PN 16 43 02 12	Metodologie pentru determinarea debitului de aer la nivelul unei instalații de ventilație industrială.	74.690



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
22.	PN 16 43 02 15	Cercetări privind creșterea gradului de securitate la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.	130.000
23.	PN 16 43 02 17	Creșterea capacității de pregătire teoretică și practică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile prin utilizarea echipamentelor de protecție chimică.	110.000
24.	PN 16 43 02 18	Cercetări privind identificarea unui traseu optim de antrenament a personalului de intervenție și salvare în spații închise, funcție de modificările parametrilor fiziologici ai acestora.	110.000
25.	PN 16 43 02 20	Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseria de pirotehnician.	110.000
26.	PN 16 43 02 21	Cercetări privind metodele utilizate pentru evaluarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.	140.000
27.	PN 16 43 02 22	Metode noi pentru calcularea volumului de dispersie a gazelor combustibile în vederea clasificării ariilor periculoase.	105.310
28.	PN 16 43 03 01	Calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze, utilizând efectul Schlieren.	165.000
29.	PN 16 43 03 02	Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu.	105.000
30.	PN 16 43 03 03	Cercetări privind realizarea modelărilor computerizate ale incendiilor, utilizând sisteme HPC (High Performance Computing).	80.000
31.	PN 16 43 03 04	Cercetări privind influența factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnice.	105.000
32.	PN 16 43 03 05	Cercetări privind stabilirea comportamentului materialelor periculoase încadrate în clasa I, în ceea ce privește tranziția de la deflagrare la detonare.	60.000
33.	PN 16 43 03 06	Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie.	90.000
34.	PN 16 43 03 07	Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie.	140.000
35.	<i>RFCR- CT-2012-00004 AVENTO</i>	Advanced tools for ventilation and methane emission control.	190.225



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
36.	Parteneriate în domeniile prioritare Contract 55/2012	Concepția structurală și proiectarea pe baza mecanismului de cedare a structurilor multietajate supuse la acțiuni accidentale.	43.071
37.	IIN -PCDIEx	Poligon de cercetare/dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile/toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice/explozive.	2.625.389

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri private:
 9.972.624 lei. Peste 900 de contracte înregistrate, dintre cele mai relevante, amintim:

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
1.	8422/ 05.01.16	CRISTIAN FLORIAN TASNAD Expertiza tehnica privind evenimentul produs in data de 22.12.2015 la cuptorul nr. 3 al brutăriei situata in loc. Tasnad, str. M. Eminescu, nr. 26, jud. Satu Mare aparținând SC CRISTIAN FLORIAN SRL conf. Ordonanța Parchetului de pe lângă Jud. Carei emisa in data de 24.12.15 in dosarul nr. 1654/2015. DR. ING. GHICIOI EMILIAN	29.200
2.	8423/ 05.01.2016	SC ELPETO OIL DUMBRAVENI Evaluarea ET din stația distribuție carburanți situata in Suceava in vederea reatestării conf. NEX 01-06 si emitere Rap. De prot. La explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.700
3.	8430/ 11.01.2016	SNGTN TRANSGAZ MEDIAS Servicii de atestare /reatestare a instalațiilor unde pot apărea atmosfere potențial explozive. DR. ING. IONESCU JEANA	149.600
4.	8440/ 21.01.2016	SC ELBA SA TIMISOARA Evaluarea documentatiei, verificarea, incercarea si certificarea echipamentului ;Corp de iluminat cu LED, TIP AV-02 C LED. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	9.788



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
5.	8441/ 25.01.2016	MINA PAROȘENI Determinarea indicilor de foc in spatele lucrurilor de izolare; DRZ 11,DRZ f 23,DRZ 65.Determinarea calitatii aerului de mina (analiza gaz gromatograf)din spatele digurilor DRZ 5, DRZ 36,DRZ 11,DRZf 65,DRZf 24,DRZf 23,DRZf 70. ING. CHIUZAN EMERIC , ING. MATEI ADRIAN	13.634
6.	8445/ 26.01.2016	SC PROTMED IMPEX DARMANESTI Evaluare in vederea elaborarii atestatelor pentru 5 statii de distributie carburanti statii de distributie GPL tip SKID situate in GALATI , str. Drumul de Centura, nr. 1, jud. Galati ; Galati, str. Bucuresti Noi, nr. 124; Urziceni, str. M. Viteazu, nr. 9; jud. Ialomita; com. Matca, jud. GL, Buzau, str. Transilvaniei km 1+85, jud.BZ, apartinand SC BULROM PETROLEUM SRL GALATI. DR. ING. COLDA COSMIN	8.500
7.	8451/ 01.02.2016	SC UMEB BUCUREȘTI Examinarea documentatiei tehnice,evaluarea conformitatii cu cerintele H.G.752/2004, efectuarea de incercari specifice de tip si emitere Certificate de Examinare EC de TIP 9in vederea recertificarii), pentru motoare electrice tip ASA gab.63-355 si E2 - ASA gab.63-355, in constructie antiexploziva. DR. ING. MAGYARI MIHAI	41.600
8.	8452/ 01.02.2016	SC REGIO IMPEX BUCUREȘTI Evaluare in vederea elaborării atestatelor si rapoartelor privind protecția la explozie pentru stațiile de distribuție GPL tip SKID situate in loc. Focsani, str. A. Saligny,nr. 7, jud. Vrancea, Trusesti, DN 29 D,jud. Botoșani; Rachiti, str. Savenilor, nr. 145,jud. Botoșani. DR. ING. IONESCU JEANA	5.100
9.	8459/ 01.02.2016	SC PROTMED IMPEX DARMANESTI Evaluare in vederea elaborării atestatului pentru 7 stații de distribuție carburanți; MOL PLOIESTI 2, MOL CT 5, MOL CT 2, MOL HD 2, MOL PITESTI 6, MOL ORADEA 7; MOL Vladimirescu aparținând MOL RETAIL COMERT SRL BUC. DR. ING. IONESCU JEANA	15.300
10.	8460/ 01.02.2016	SC LAJEDO BUCUREȘTI Evaluare documentație in vederea eliberării atestatelor pt. Obiectivele din Anexa la prezentul ctr. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	22.100



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
11.	8461/ 01.02.16	ALCONEX METROLOGY BUCURESTI Atestat privind capacitatea realizării de activități specifice. Supraveghere post-atestare. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	4.700
12.	8463/ 02.02.2016	SC PROTMED IMPEX DARMANESTI Evaluare in vederea elaborării atestatului pentru 2 stații de distribuție GPL TIP skid SITUATE in loc. Râșnov, str. Câmpului, nr.1, BV; sos. Cristianului, nr.2 jud. BV. DR. ING. COLDA COSMIN	3.400
13.	8464/ 02.02.16	SC TEHNIC CONSULT GP IASI Evaluarea conformității echipamentelor / instalațiilor tehnice din stație de reglare-măsurare gaze SRMP Q 42500 Nmc h Pn 40 aparținând SNTG TRANSGAZ MEDIAS, amplasata in Oradea, cal. Borșului nr. 23 , jud. BH, in vederea atestării conf. NEX 01-06 si emiterii Raportului de protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.700
14.	8467/ 03.02.2016	SC FLOBIZ TULNICI Evaluarea echipamentelor din stația distribuție carburanți In vederea conformității cu NEX 01-06 si elaborare Atestat de conformitate si Raport de protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	2.550
15.	8468/ 03.02.16	MARSAT ROMAN Evaluarea echipamentelor din stația distribuție carburanți In vederea conformității cu NEX 01-06 si elaborare Atestat de conformitate si Raport de protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.700
16.	8476/ 03.02.16	SC INTERAGROALIMENT FILIPESTI Evaluarea echipamentelor tehnice din moara de cereale, silozuri si stație interna motorina situate in Filipești, Orbeni si Simila in vederea reatestării conf. cu Nex 01-06 si elaborare rapoarte de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	17.850
17.	8477/ 03.02.16	SC GOLPAN BACAU Evaluarea echipamentelor tehnice din moara de grâu in vederea reatestării conf. cu nex 01-06 si elaborare rapoarte de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	3.450



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
18.	8487/ 04.02.16	FIREPROOF PLOIESTI Reinstruirea-reautorizarea ca salvatori a 41 angajați respectiv reinstruirea-reautorizarea ca mecanic a 1 angajat din cadrul SC FIREPROOF TEAM. DR. ING. PUPAZAN DANIEL	33.600
19.	8488/ 04.02.16	MINA URICANI Serviciul de monitorizare pe perioada de închidere și post închidere lucrări subterane (luna februarie0.Indici de foc din spatele digurilor DR 32, DRZ 41, DRZF 47, DRZF 38. Analiza chimica prin metoda gazcromatograf din spatele digurilor; DRZF 26, DR32, DRZ 42, DI 43, DRZ 40, DIZ 41, DRZF 24, 25, 47, 45, 46, DRZ 38 (2190), DRZ 71 (296), DRZ 37(295), DRZ 36 (282), DRZF 39. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	24.192
20.	8489/ 04.02.16	SC LUNA GAZ BUCURESTI Evaluarea echipamentelor din stația distribuție carb. In vederea conformității cu NEX 01-06 și elaborare Atestat de conformitate și Raport de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	1.700
21.	8491/ 04.02.16	SC PREMACO SA UNGHENI Evaluare in vederea elaborării atestatului pentru 2 stații de distribuție carb. situate in comuna Raci, jud. Mureș; TG. Mures, str. Barajului, nr. 9 jud. Mureș; com. MICA , jud. Mureș; Ungheni, str. Principala, nr. 1 A, jud. Mureș. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	10.200
22.	8492/ 05.02.2016	SCHLUMBERGER LOGECO BUCURESTI Evaluarea echipamentelor /instalațiilor tehnice din cadrul depozitului de produse chimice aparținând SCHLUMBERGER LOGECO Ploiești VEST PARK, loc. Aricești Rahtivani, DN 72 PLOIESTI TARGOVISTE , in vederea retestării conf. Cerințelor NEX 01-06 și eliberare Raport privind securitatea la explozie. ING. GABOR DAN	3.450
23.	8493/ 08.02.16	SC QUIN ROMANIA GHIMBAV Instruire-autorizare ca salvator a unui număr de 30 angajați din cadrul SC QUIN ROMANIA SRL la sediul beneficiarului. Autorizare stație salvare. DR. ING. PUPAZAN DANIEL	44.900



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
24.	8496/ 10.02.2016	SC PROFIL ELECTRO PETROSANI Evaluare in vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru instalațiile tehnice din cadrul următoarelor obiective aparținând SC BOROMIR IND SRL RM. VÂLCEA : 1 MOARA si Silozurile din RM. Vâlcea, 2 Moara si Silozurile din Deva. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	5.100
25.	8497/ 10.02.2016	SC GEO - STING TÂRGOVIȘTE Instruirea- autorizarea ca salvator a 32 angajații din cadrul SC GEO -STING SRL la sediul beneficiarului. Reinstruirea- reautorizarea ca salvator a 20 angajații din cadrul SC GEO -STING SRL la sediul beneficiarului. Instruirea- autorizarea/Reinstruirea - reautorizarea ca mecanic stație salvare a 6 angajați din cadrul SC GEO -STING SRL. DR. ING. ILIE COSMIN	52.740
26.	8502/ 10.02.2016	GKN HOEGANAES BUZAU Încercări de laborator in vederea det. următorilor parametri de explozivitate Încercare estimativa. Explozia pulberilor. Presiunea maxima de creștere a presiunii. Limita inferioara de explozie. Indicele de explozivitate KST. Temperatura minima. Det. rezistivitate electrica. DR. ING. JURCA ADRIAN; DRD. ING. SZOLLOSI ANDREI	8.340
27.	8503/ 11.02.2016	SC ADARCO INVEST PETROSANI Evaluarea conformității produsului Mărunțitor sticla. DR. ING. JURCA ADRIAN	3.500
28.	8547/ 23.02.2016	E.M. RM. VÂLCEA Avizarea Planului tehnologic de încetare a acvțivității pentru zăcământ de tuf vulcanic,Cariera Dealul Scoc, perimetrul Govora Sat,jud. Vâlcea. Ing. TAMAȘ DOREL	3.060
29.	8560/ 29.02.2016	SC ERVAN TRUST TG. NEAMT Incerari de laborator determinarea rezistentei electrice de suprafata si de volum conf. SR EN 61340-23 ;2002 Pentru covor de cauciuc de culoare neagra TIP NBR SI GRT. DR. ING. PĂUN FLORIN	976
30.	8561/ 29.02.2016	CE OLTENIA TG. JIU Autorizare funcționare stație de salvare miniera - Sector Conservare Tehomir. DR. ING. ILIE COSMIN	1.500

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
31.	8571/ 02.03.16	MINA URICANI Serviciul de monitorizare pe perioada de închidere și post închidere lucrări subterane (luna februarie. Indici de foc din spatele digurilor DR 32, DRZ 41, DRZF 47, DRZF 38. Analiza chimica prin metoda gazcromatograf din spatele digurilor; DRZF 26, DR32, DRZ 42, DI 43 , DRZ 40, DIZ 41, DRZF 24, 25, 47, 45, 46, DRZ 38(2190), DRZ 71 (296), DRZ 37(295), DRZ 36 (282), DRZF 39. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	24.192
32.	8572/ 03.03.16	SC PROTMED IMPEX DĂRMĂNEȘTI Evaluare în vederea elaborării atestatelor pentru 19 stații de distribuție GPL tip SKID și / sau stații de distribuție tip container, conform Anexei 1. DR. ING. COLDA COSMIN	32.300
33.	8575/ 03.03.16	SC MORIPAN ALEX VTANCEA Evaluarea echipamentelor din moara de cereale Jariștea în vederea atestării conf. cu cerințele NEX 01-06 și emitere Raport de protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	7.250
34.	8576/ 03.03.16	SC UNITED ROMÂNIA RM. VÂLCEA Evaluare în vederea reatestării conformității echipamentelor/instalațiilor din cadrul stației de umplere butelii situată în strada Timiș, nr.6, loc. RM. Vâlcea și eliberare Raport de protecție la explozie. DR. ING. LUPU LEONARD	5.150
35.	8590/ 10.03.16	DANISH SAFETY TECHNOLOGY DANEMARCA Testare articole pirotehnice. ING. JITEA CIPRIAN	8.972,29
36.	8599/ 14.03.16	SC DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare in vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru 53 obiective, conf. Anexei 1 la Formularului de cerere cu nr. 871/04.03.16. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	81.090
37.	8601/ 14.03.16	J. HELMKE & CO GERMANIA Examinarea documentației tehnice ,evaluarea conformității cu cerințele ATEX, încercări de tip specifice și emitere Certificat de Examinare EC de tip pentru motor electric tip BDDOR 500-02, 860 KW, 690 V, 3000RPM, în construcție antideflagrantă IIC Gex Dii bt4Gb. DR. ING. MAGYARI MIHAI	6.256,47

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
38.	8645/ 29.03.16	SC CRIMBO SAV GAS ONESTI Evaluarea si verificarea instalațiilor de ventilare aferente SC CRIMBO SAV GAS ONESTI, privind conf. cu NVIV 01-06/2007. ING. BOANTA CORNEL, ING. RADOI FLORIN	3.000
39.	8653/ 31.03.16	SNGN ROMGAZ MEDIAS Seminarizare pers. Pt. Lucrul cu echipamente ce funcționează in mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive (49 persoane din cadrul SNGN ROMGAZ MEDIAS) ING. ANDRIȘ ADRIANA	33.075
	8654/ 31.03.16	SUC. SALINA PRAID 1) Studiu regimului emanațiilor de gaze in vederea verificării clasificării Salinei Praid. 2) Stabilirea /verificarea curbelor caracteristice si a parametrilor funcționali aferenți ventilatorului de la stația principala de ventilație din cadrul Salinei Praid si ale instalațiilor de aeraj parțial in conformitate cu NVIV 01-06. ING. CHIUZAN E., ING. MATEI A,BOANTA C.	33.100
40.	8692/ 20.04.16	SC ADARCO INVEST PETROSANI Amendament pentru extindere gama la produsul Perforator dePET-SECEEX 2012.15021 X. DR. ING. JURCA ADRIAN	1.700
41.	8693/ 22.04.16	ROMCONVERT PLOIESTI Seminarizare personal pentru lucrul ce funcționează in mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive(34 pers. Din cadrul CONTINENTAL POWERTRAIN ROMANIA SRL GHIMBAV,conf. Anexei 1 la ctr.) ING. ANDRIȘ ADRIANA	22.950
42.	8695/ 25.04.16	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc in spatele lucrărilor de izolare DRZ 11, DRZF 70 si DRZF 71. Determinarea calității aerului de mina (analiza gaz cromatograf din spatele digurilor DRZ 5, 36, 11, DRZF 65, 70, 71, 72, 73. ING. CHIUZAN E. ING. MATEI A	16.074
43.	8696/ 25.04.16	SC SIGRAV ȘIMLEUL SILVANIEI Evaluare instalații tehnice din cadrul SDC PARTENER ROMPETROL-loc. Zimbor nr. 272 în vederea eliberării atestatului si raportului de protecție la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	2.550



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1094

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
44.	8705/ 27.04.16	PETROTECH PROIECT BUCUREȘTI Verificarea documentației și examinarea in situ a instalațiilor din stația de distribuție carb. aparținând GLOBE GROUND OTOPENI,CAL. BUCUREȘTI NR.224,JUD. Ilfov,în vederea reatestării conf. Cu cerințele NEX 01-06 și examinarea doc. De protecție la explozie. Dr. Ing. PĂRĂIAN MIHAELA	2.295
45.	8712/ 28.04.16	BIOFARM BUCUREȘTI Verificarea proiectului de zonare pentru locația societății BIOFARM ,situata la adresa București, Drumul Gura Badiului, nr. 202-232,sect.3. DRD. ING. CHIM. NALBOC IRINA	2.800
46.	8716/ 03.05.16	SC JIFFY PACKAGING PIATRA NEAMT Evaluarea si verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul SC JIFFY PACKAGING P. NEAMT, privind conf. cu NVIV 01-06/2007. ING. RADOI FLORIN; ING. BOANTA CORNEL	10.675
47.	8717/ 03.05.16	TECNO PLAST CUGIR Efectuarea determinărilor de emisii compuși organici volatili(COV)pentru cele 4 coșuri aferente atelierului de vopsire din cadrul TECNO PLAST CUGIR. DR. ING. KOVACS MARIUS	5.874
48.	8721/ 04.05.16	SC ROMCONVERT SA PLOIESTI Încercări de laborator in vederea determinării următorilor parametri de explozivitate... DR. ING. ADRIAN JURCA, DRD.ING. CHIM. NALBOC IRINA	16.680
49.	8746/ 12.05.16	SC PUROLITE VICTORIA Verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul SC PUROLITE SRL VICTORIA, in conf. cu NVIV 01-06/2007. ING. GHRGHE ION, ING. RADOI FLORIN	18.000
50.	8760/ 18.05.16	SALINA OCNA DEJ Cerificarea Platformei auto-ridicătoare tip GS 3384(produs Genie Industries-in scopul prevenirii necomandate a capselor detonate electrice in timpul incarnării frontului folosind acest utilaj. ING. JITEA CPRIAN	11.000
51.	8767/ 20.05.16	AUSTIN POWDWR MIERCUREA CIUC Atestare a capacității profesionale pentru ,,Responsabil cu conducerea si coordonarea lucrărilor de împușcare 6 pers. DR. ING. KOVACS ATTILA	5.239

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
52.	8619/ 22.03.16	SNGN ROMGAZ IERNUT Seminarizare personal pentru lucrul cu echipamente ce funcționează in mediu cu pericol de atmosfere potențial explozive (30pers. Din cadrul SNGN ROMGAZ SA SUC. de producție Energie Electrica Iernut, conf. Anexei 1 la contract. Ing. ANDRIS ADRIANA	20.250
53.	8620/ 22.03.16	OMV PETROM ZONA DE PRODUCTIE IV MOESIA-BOLINTIN VALE Examinarea documentației si evaluare „in situ”a echipamentelor /instalațiilor din cadrul Parcului 1 Vanatori Mici si a Parcului 20 Scurtu Mare, in vederea reatestării/atestării conformității cu cerințele NEX 01-06 si eliberare raport privind protecția la explozie. DR. ING. FLORIN PAUN	17.600
54.	8644/ 29.03.16	SC ZAPPA ELECTRI SAMNCRAIU DE MURES Evaluare in vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru stația de DOZARE METANOL -WWTP Azomureș. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	5.150
55.	8645/ 29.03.16	SC CRIMBO SAV GAS ONESTI Evaluarea si verificarea instalațiilor de ventilare aferente SC CRIMBO SAV GAS ONESTI, privind conf. Cu NVIV 01-06/2007. ING. BOANTA CORNEL, ING. RADOI FLORIN	3.000
56.	8646/ 29.03.16	SC MARMOSIM SA DEVA Ev. Conformității instalațiilor tehnice din stația mobila de motorina in vederea atestării conf. NEX 01-06 si emitere raport. DRD. ING. RAD MARCEL	5.150
57.	8767/ 20.05.16	AUSTIN POWDER MIERCUREA CIUC Atestare a capacității profesionale pentru Responsabil cu conducerea si coordonarea lucrărilor de împușcare, 6 pers. DR. ING. KOVACS ATTILA	5.239
58.	8768/ 20.05.16	BRADICO BUCURESTI Verificarea doc. Tehn. In vederea atestării conf. cu cerințele NEX 01-06;reatestare inst. Din 1 statie de distribuție carb. lichizi aparținând DAN-GIGI din loc. V. Moldoviței, sos. Principala 550 A. DR. ING. MAGYARI MIHAI	3.400



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
59.	8807/ 08.06.16	SCHENKER LOGISTIC BUCURESTI Determinarea parametrilor de inflamabilitate pt. Produsul declarat a fi degresant industrial, respectiv punctul de inflamabilitate, temperatura de autoaprindere, limitele de explozie (inferioara si superioara) si emitere raport de încercări care vor conține concluzii si recomandări de manipulare si depozitare in condiții de siguranța, pe baza rezultatelor obținute. DRD. CHIM. SZOLLOSI ANDREI	2.928
60.	8813/ 08.06.16	ICCO ENERG BRASOV Verificarea planului de zonare pentru spațiul de lăcuire Olympian Park II din cadrul societății SC ROLEM SRL. DRD. CHIM. SZOLLOSI ANDREI	2.800
61.	8817/ 10.06.16	CAVIEM LINE GALATI Ev. Conf. Produsului ABS ANFO,conf. Modulului B Examinarea cu tipul bazata pe controlul intern al producției plus verif. supravegheate ale produsului Modulului C2. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	25.100
62.	8820/ 14.06.16	EXPLOMIN DEVA Evaluarea conf. Produsului AMFODET 2, COMF. Modulului B - Examinarea UE de tip. Evaluarea periodica post-certificare a produsului precizate la lit (a),conform Modulului C2-Coformitatea cu tipul bazata pe control intern al producției plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii. DR. ING. RUS DANIELA CARMEN	25.100
63.	8823/ 14.06.16	MAXAM ROMANIA BUCURESTI Evaluarea periodica post certificare conf. Modulului C2 conf. cu tipul bazata pe controlul intern al producției plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii a explozivului RIOXAM LP(ANFOVEX),fabricat pe instalația WSG 90-2 B10 ANF. ING. BORDOS SORIN	6.532
64.	8824/ 14.06.16	GASPECO L&D BUCURESTI Evaluarea si verificarea instalației de ventilare aferente SC GASPECO L&D pentru punctele de lucru. Stația de îmbuteliere GPL Negoiești, com. Brazi,jud. Prahova, Stația de îmbuteliere Timișoara, str. Ioan Slavici prelungire, jud. Timiș privind conf. cu NVIV 01-06/2007. ING. GHERGHE ION, DR. ING. CIOCLEA DORU	22.500



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
65.	8825/ 15.06.16	HELMKE CO SARSTEDT GERMANIA Examinarea documentației tehnice, evaluarea conf. cu cerințele ATEX, încercări de tip specifice si emitere Certificat de Examinare E de tip pt. Motor electric tip FBDDKR 425-052,450 KW;5500 V;3000 RPM, ic 5ii IN CONSTRUCTIE ANTIDFLAGRANTA ii 2 gexD II BT4Gb. DR. ING. MAGYARI MIHAI	6.230,45
66.	8834/ 17.06.16	EM. RM. VALCEA Recertificarea nacelor -HAULOTTE HA 12 PX, 16 PX si ILG -in scopul prevenirii inițierii necomandate a capselor electrice de joasa intensitate, in timpul încărcării frontului folosind aceste utilaje. ING. JITEA CIPRIAN	20.700
67.	8836/ 21.06.16	SC EGGER ROMANIA RADAUTI Evaluarea echipamente din cadrul fabricii de PAL brut si melaminat si a secției de reciclare deșeuri lemn in vederea atestării conf. cu NEX 01-06 si emitere Raport de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	17.600
68.	8837/ 21.06.16	SC G-A NUTRITIE ANIMALA BRAD Evaluarea echipamente din cadrul fabrica de nutreț combinate in vederea atestării conf. cu NEX 01-06 si emitere Raport de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	10750
69.	8992/ 17.08.16	SC PROSALV BUZAU Evaluare conf. In vederea certificării aparat de protecție a respirației cu aducțiuni de aer comprimat cu supapa la cerere si masca cu presiune negativa si pozitiva tip AD PSV, Aparat de protecție a respirației cu aducțiune de aer respirație comprimat pt. intervenții in spatii înguste cu supapa la cerere si masca cu presiune negativa si pozitiva tip . Evaluarea sistemului de asigurare a calității EC a producției prin supraveghere. Supraveghere postcertificare a produselor. DR. ING. PAUN FLORIN	17.682
70.	8993/ 18.08.16	EM LIVEZENI Determinarea curbelor caracteristice ale ventilatoarelor si a parametrilor funcționali aferenți stațiilor principale de ventilație put aeraj nr 2 si put aeraj est din cadrul EM LIVEZENI. DR. ING. IANC NICOLAE	12.645,6

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
71.	9010/ 29.08.16	SC EGGER ROMANIA RADAUTI Evaluare echip. tehn. din cadrul fabricii de OSB si a instalației de producere a peletilor de lemn din cadrul SC EGGER RADAUTI ,in vederea reatestării si emitere rapoarte de pr. la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	15.550
72.	9104/ 05/.10.16	FOGEL GAS AND FIENI Ev. inst. din cadrul st. de distribuție carb. , franciza LUKOIL FIENI in vederea elib. Atest. și rap. Pr. la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	2.550
73.	9105/ 05.10.16	ARCELOR MITTAL GALATI Ev. Si verificare a instalațiilor de ventilație aferente uzinelor din cadrul ARCELOR MITTAL GALATI in conf. cu NVIV 01-06. DR.ING. CIOCLEA DORU, ING. GHERGHE ION	44.660
74.	9149/ 18.10.16	ANTIBIOTICE IASI Evaluarea si verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul ANTIBIOTICE IASI, privind conf. Cu NVIV 01- 06/07. ING. BOANTA CORNELIU, ING. RADOI FLORIN	12.825
75.	9168/ 25.10.16	GENERAL CONF GRUP BUCURESTI Organizarea programului de formare profesionala pentru calificare in meseria de artificier la lucrări de suprafața. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	18.513,60
76.	9169/ 26.10.16	EXPLOCARB MOTRU Elaborare studiu teoretic privind evaluarea efectului seismic generat de lucrările de împușcare efectuate in microcariera experimentală Valea Nucului. Certificarea tehnicii de împușcare cu asigurarea sesimoprotecției obiectivelor civile/industriale din arealul limitrof carierei Valea Nucului. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	14.000
77.	9185/ 01.11.16	MINA CARGOTOUR CRAIOVA Evaluare echipamente tehnice din cadrul a 11 stații mobile ROMPETROL EXPRESS in vederea reatestării si eliberării rapoartelor privind protecția la explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	18.700
78.	9186/ 01.11.16	SALINA CACICA Studiul privind optimizarea aerajului general al minei . DRD. BOANTA CORNELIU	35.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
79.	9208/ 02.11.16	AMD CREDIT IASI Evaluare echip. tehn. din 10 stații distrib. carb. în vederea reatestatelor și rap. privind protecția la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	17.000
80.	9215/ 04.11.16	ELECTROCENTRALE CONSTANTA Verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în mediu cu pericol de formare a atmosferelor explozive și /sau toxice, conf. NVIV 01-06. DRD. ING. RADOI FLORIN, DRD. ING. BOANTA CORNELIU	21.825
81.	9238/ 15.11.16	ARCELOR MITTAL ROMAN Monitorizarea depozitului de deșuri Simionescu, resp. Analiza privind structura și compoziția dep. precum și comportarea la tasare și urmărirea nivelului depoz. conf. com. DRD. ING. CHIM. NALBOC IRINA	11.330
82.	9241/ 16.11.16	TURBOENERGY POWER TARGOVISTE Atestat privind capacitatea realizării de activități specifice. Supraveghere post-atestare. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	2.200
83.	9263/ 21.11.16	E.M. RM. VALCEA Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferente ventilatoarelor de la stația de aeraj de la orizont+226 Est din cadrul SAL. OCNELE MARI. ING. BOANTA CORNELIU	14.250
84.	9266/ 22.11.16	ROM CONSULT LTD MEDIAS Evaluarea în vederea reatestării și eliberare raport privind protecția la explozie pentru obiectivele ENGIE RO. DR. ING. LUPU LEONARD	49.300
85.	9267/ 22.11.16	PETROSIB TALMACIU Evaluare instalații tehnice din cadrul SDC amplasată în loc. Tălmăciu, jud. SB în vederea emiterii atestatului și rap. de pr. la explozie. DR. ING. FOTAU DRAGOS	2.550
86.	9278/ 05.12.16	CRISTAL BOTOSANI Evaluare echip. tehn. din stația distrib. carb. în vederea reatestatelor și rap. privind protecția la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	7.650



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
87.	9290/ 07.12.16	PAIDOS SEINI Evaluare instalații tehnice din cadrul Paidos (distilare, rafinare și mixare băuturi alcoolice) din SEINI în vederea emiterii atesta. și rap. de pr. la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	3.450
88.	9291/ 07.12.16	SIP PETROSANI Evaluare în vederea elab. Atest. și rapoartelor privind protecția la explozie pt.9 obv. Aparținând ROMPETROL GAS BUC conf. Cererii nr. 175/28.11.16. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	15.300
89.	9304/ 14.12.16	NUCLEARECTRICA CERNAVODA Servicii de pregătire în vederea obținerii autorizației pentru aparatura protejată la explozie curs de pregătire 27 pers. Si examinare 29 pers. Ing. ANDRIS ADRIANA	31.275



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2017

Venituri totale: 21.693.619 lei, din care:

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri publice - surse naționale: 9.599.337 lei.

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
	NUCLEU Ctr. 43 N/2016	Dezvoltarea de noi concepte, metode, procese și tehnologii privind securitatea exploataării resurselor minerale, protecția la explozie, protejarea omului și a mediului, având la bază cunoașterea, evaluarea și elaborarea de soluții pentru diminuarea factorilor de risc / PROMINEX.	6.429.643
1.	PN 16 43 01 01	Studiul cerințelor și procedurilor pentru elaborarea documentului privind protecția împotriva exploziilor.	70.000
2.	PN 16 43 01 02	Cercetări privind dezvoltarea de noi tehnici de evaluare în vederea certificării echipamentului de curenți slabi în concordanță cu cerințele IECEx.	272.000
3.	PN 16 43 01 03	Software pentru stabilirea parametrilor specifici instalațiilor de ventilație industrială.	100.000
4.	PN 16 43 01 04	Metode și tehnologii pentru testarea introducătoarelor de cablu antideflagrante și cu tip de protecție securitate mărită.	70.000
5.	PN 16 43 01 06	Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.	212.000
6.	PN 16 43 01 09	Stand și metodologie de evaluare la aprindere a atmosferelor potențial explozive pentru componentele mici din cadrul echipamentelor protejate la explozie.	96.643
7.	PN 16 43 01 10	Cercetări privind creșterea nivelului de seismoprotecție a obiectivelor civile și industriale prin stabilirea influenței frecvenței undelor seismice asupra amplitudinii mișcării particulelor solului.	70.000
8.	PN 16 43 01 11	Cercetări privind evaluarea securității explozivilor de uz civil, din punct de vedere al preciziei de întârziere și a vitezei de detonație.	250.000
9.	PN 16 43 01 12	Studiu privind pregătirea psihologică a personalului de intervenție și salvare în medii toxice / inflamabile / explozive.	120.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
10.	PN 16 43 01 13	Implementare tehnologie în vederea efectuării încercărilor mecanice pentru duliile filetate ale corpurilor de iluminat și pentru materialele electroizolante ale bornelor de conexiune din echipamentele electrice cu tip de protecție securitate mărită "e".	100.000
11.	PN 16 43 01 14	Dezvoltarea capacității laboratorului de mediu prin achiziționarea unui sistem de analiză a vibrațiilor transmise clădirilor afectate de traficul rutier greu.	140.000
12.	PN 16 43 01 15	Cercetări privind dispersia poluanților în mediul acvatic prin utilizarea unui program specializat în vederea estimării dinamicii fenomenului de poluare.	212.000
13.	PN 16 43 01 16	Extinderea domeniului de competență al laboratorului de mediu privind determinarea de monoxid de carbon din mediul inconjurator (imisii).	60.000
14.	PN 16 43 02 02	Cercetări privind rolul catalitic al microelementelor în oxidarea cărbunelui, ca centre active, prin formare de combinații complexe - transportori de oxigen, în vederea identificării unor noi soluții de prevenire/combateră a fenomenului de combustie spontană.	225.000
15.	PN 16 43 02 03	Cercetări privind utilizarea vehiculelor comandate de la distanță în activitatea de intervenție și salvare în medii toxice / explozive / inflamabile.	115.000
16.	PN 16 43 02 04	Metodologie privind analiza grafică în sistem 3D a mediilor potențial explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.	260.000
17.	PN 16 43 02 05	Cercetări privind creșterea gradului de siguranță la instalațiile de încercare a explozivilor de siguranță antigrizutoși.	186.000
18.	PN 16 43 02 06	Cercetări privind modernizarea și dezvoltarea metodei de testare a materialelor de protecție antiscântei destinate utilizării în atmosfere potențial explozive.	100.000
19.	PN 16 43 02 07	Cercetări privind viteza de detonație la diferite tipuri de explozivi.	100.000
20.	PN 16 43 02 08	Eficientizarea instalațiilor de ventilație industrială din cadrul incintelor cu pericol de formare a atmosferelor explozive și / sau toxice.	267.500



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
21.	PN 16 43 02 09	Realizarea unui sistem informatic - suport al sistemului calității pentru laboratoarele de încercări din cadrul INSEMEX-GLI.	70.000
22.	PN 16 43 02 11	Dezvoltarea instalației de încercări în amestecuri explozive, în vederea efectuării încercărilor de tip specifice, în cazul motoarelor electrice antideflagrante de mari dimensiuni.	149.500
23.	PN 16 43 02 13	Tehnologie de monitorizare invazivă continuă a parametrilor aerodinamici la nivelul unei stații principale de ventilație.	110.000
24.	PN 16 43 02 14	Cercetări privind riscul de explozie generat de electricitatea statică în prezența atmosferelor explozive.	90.000
25.	PN 16 43 02 15	Cercetări privind creșterea gradului de securitate la infrastructurile tehnice destinate depozitării explozivilor de uz civil.	210.000
26.	PN 16 43 02 16	Dezvoltarea capacității de încercare pentru echipamentele destinate utilizării în mediu umed având ca tip de protecție încapsulare “m”.	65.000
27.	PN 16 43 02 19	Dezvoltarea metodelor de încercare/ experimentare prin intermediul sistemului de analiză Kjeldahl - în vederea studierii și determinării conținutului de azot în produse lichide și solide.	295.000
28.	PN 16 43 02 20	Cercetări privind modernizarea facilităților tehnice și informatice pentru organizarea cursurilor de calificare în meseria de pirotehnician.	155.000
29.	PN 16 43 02 21	Cercetări privind metodele utilizate pentru evaluarea undelor seismice generate de lucrările de împușcare din cariere.	157.000
30.	PN 16 43 02 23	Dezvoltarea și aplicarea unor metode de testare a aparatelor de protecție a respirației pe bază de aer comprimat / oxigen în vederea certificării acestora.	610.000
31.	PN 16 43 03 01	Calibrarea simulărilor computerizate ale exploziilor de gaze, utilizând efectul Schlieren.	545.000
32.	PN 16 43 03 02	Cercetări privind influența piro-sulfurilor în producerea evenimentelor de tip explozie sau incendiu.	287.000
33.	PN 16 43 03 03	Cercetări privind realizarea modelărilor computerizate ale incendiilor, utilizând sisteme HPC (High Performance Computing).	245.000



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
34.	PN 16 43 03 04	Cercetări privind influența factorilor de micro-climat asupra parametrilor de încercare, în timpul testării la funcționare a articolelor pirotehnice.	80.000
35.	PN 16 43 03 05	Cercetări privind stabilirea comportamentului materialelor periculoase încadrate în clasa I, în ceea ce privește tranziția de la deflagrare la detonare.	120.000
36.	PN 16 43 03 06	Instrumente moderne pentru simularea computerizată a rezistenței la impact a echipamentelor electrice protejate la explozie.	65.000
37.	PN 16 43 03 07	Cercetarea comportamentului la ardere a materialelor combustibile implicate în evenimente de tip incendiu/explozie.	150.000
38.	39 PED	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusa acțiunii exploziilor.	184.578
39.	200 PED	Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise.	176.470
40.	7	Sistem integrat pentru intervenție rapidă la incidente.	50.000
41.	IIN -PCDIEx	Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive - PCDIEx.	2.758.646

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri private: 10.963.742 lei. Peste 1000 de contracte înregistrate, dintre cele mai relevante, amintim:

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
1.	9321/ 03.01.17	BRADICO BUCUREȘTI Evaluare conformității echipamentelor/instalațiilor tehnice în vederea atestării inițiale a conformității cu cerințele NEX 01-06 și emitere raport privind protecția la explozie pentru 19 stații distribuție carburanți mobile de incinta tip Diesel Point aparținând OSCAR DOWNSTREAM. DR. ING. MAGYARI MIHAI	16.150



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1105

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
2.	9322/ 04.01.17	ICSI RM. VALCEA Atestat privind capacitatea realizării de activității de proiectare, inspecție și întreținere, asistență tehnică pentru montaj și punere în funcțiune. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	4.700
3.	9323/ 04.01.17	CIECH ROMANIA RM. VALCEA Verificarea proiectului de zonare pentru CIECH SODA situată la adresa, str. Uzinei, nr. 2, RM. VALCEA. DRD. CHIM. SZOLLOȘI ANDREI	2.800
4.	9341/ 10.01.17	INSTAL PROMENT BUCUREȘTI Evaluare instalații tehnice din cadrul Morii Băneasa și Paste Băneasa în vederea emiterii raportului de protecție la explozie și emiterea atestatului Ex. DR. ING. COLDA COSMIN	6.900
5.	9342/ 11.01.17	INCDTP BUCUREȘTI Evaluarea riscurilor de accidentare și/sau îmbolnavire profesională. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	2.000
6.	9343/ 13.01.17	CUPRUMIN ABRUD Evaluarea conformității produsului AMFO-CRP, conform Modulului B-Examinare UE- de tip. Evaluare periodică post certificare a produsului plus verificare supraveghere ale producției la intervale aleatorii. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	25.100
7.	9344/ 13.01.17	CUPRU MIN ABRUD Certificarea instalației mobile pt. Fabricarea explozivului AMFO CRP. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	9.100
8.	9345/ 13.01.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului, respectiv a raportului privind protecția la explozie pentru echipamente tehnice din cadrul instalațiilor tehnice aparținând OMV PETROM, conform Anexei 1 și Anexei 2 la Formularul de cerere 1094/12.12.16. DR. ING. COLDA COSMIN	390.915
9.	9346/ 16.01.17	KRAFTANLAGEN PLOIEȘTI Instruire-autorizare salvator 12 persoane. Reinstruire-reautorizare ca salvator 18 pers. DR. ING. PUPĂZAN DANIEL	35.400



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
10.	9357/ 17.01.17	L.A. PETROL HALCIU Evaluare în vederea reatestării echipamentelor din cadrul stației de distribuție carburanți situată în loc. Halchiu, nr. 740 B și eliberare Raport de protecție la explozie. DR. ING. LUPU LEONARD	2.550
11.	9358/ 17.01.17	PETROTEL PROJECT BUCUREȘTI Verificare documentație și examinare în situ a instalațiilor din SDC Rompetrol Centura (franciza) amplasată în Berceni, șoseaua de centura nr. 31, jud. Ilfov în vederea reatestării conform NEX 01-06 și examinare documentație de protecție la explzie și eliberare raport. DR. ING. PĂRĂIAN MIHAELA	2.295
12.	9359/ 18.01.17	SOLAREX IMPEX CRAIOVA Evaluare echipamente tehnice din cadrul silozurilor de cereale situate în DR. TR. SEVERIN și Segarcea în vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	4.300
13.	9366/ 18.01.17	MINA URICANI Servicii pe linie de securitate și sănătate în muncă, specifice industriei extractive asistență tehnică pentru stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj, de tratare preventivă a spațiului exploatat în zone cu probleme speciale create de focuri endogene , monitorizare și determinare în regim intensiv(săptămânal) indici de foc la abataj cu banc subminat pan.7, str.3 b IV, oriz. 300. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	9.963
14.	9367/ 20.01.17	REGIO IMPEX BUCUREȘTI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru stațiile de distribuție GPL tip SKID situate în loc. Codlea, str. Bârsei, nr. 36, jud. Brașov aparținând TINKOR BRASOV și în loc. FĂGĂRAȘ, str. Crinului, nr. 5, jud. Brașov aparținând VULCAN GAS Ploiești. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	5.100
15.	9368/ 20.01.17	SC COMOSERV ONEȘTI Reinstruirea-autorizarea a 3 angajați din cadrul COMOSERV PL. TG. MUREȘ. DRD. ING. IRIMIA ALIN	3.300

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
16.	9386/ 06.02.17	ROMPETROL QUALITY NAVODARI Evaluare și verificare instalațiilor de ventilație din cadrul Rompetrol Năvodari, privind NVIV 01-06/2007. DRD. ING. BOANTA CORNELIU, DRD. ING. RĂDOI FLORIN	38.000
17.	9387/ 06.02.17	ECPMC PETROȘANI Evaluare în vederea elaborării atestatului și Raport privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice din cadrul cabinei de vopsire situate în loc Peștisu Mare, nr. 363, jud. Hunedoara. DR. ING. COLDA COSMIN	2.550
18.	9397/ 08.02.17	CE OLTENIA Servicii de formare profesională -perfecționare și specializare pentru personalul cu atribuții din cadrul operațiunilor de intervenție și salvare în medii toxice/explozive obținere și prelungirea autorizației. DR. ING. ILIE COSMIN	75.200
19.	9398/ 09.02.17	INOVATIV LOGISTIC ORADEA Evaluare echip. Tehn. Din cadrul SDC situată în loc. Borș, PARC Industrial 6/Cin vederea elib. Atest. Conf. 01-06 și a rap. Privind sec. La explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	3.450
20.	9412/ 09.02.17	MACARNEANU IONUT GALATI CURS PIROTEHNICIAN . DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
21.	9413/ 09.02.17	NEBANCA DUMITRU TG .JIU CURS PIROTEHNICIAN . DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
22.	9414/ 09.02.17	MARC DANIEL TURDA CURS PIROTEHNICIAN . DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
23.	9480/ 20.02.17	AZOMURES TG. MURES Instruirea-autorizarea/reinstruirea-reautorizarea ca salvator a 42 angajați din cadrul AZOMURES la sediul beneficiarului. DRD. ING. IRIMIA ALIN	39.900
24.	9481/ 20.02.17	ELECTROMAX PETROȘANI Certificarea in regim voluntar a Balizei de intensitate medie tip AL-OBS-13/14-XXX. DR. ING. VĂTAVU NICULINA	3.500



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
25.	9485/ 21.02.17	BOGDAN CONSTRUCT RM. VALCEA Atestat privind capacitatea realizării de activității de proiectare, inspecție și întreținere, asistență tehnică pentru montaj și punere în funcțiune. DR. ING. COLDA COSMIN	4.700
26.	9486/ 21.02.17	ROMGAZ SUC. IERNUT Seminarizare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile din stații industriale cu pericol de atmosfere Ex (30 persoane din cadrul IERNUT). ING. ANDRIȘ ADRIANA	20.250
26.	9499/ 02.03.17	MINA URICANI Servicii de monitorizare pe perioada de închidere și post închidere a lucrărilor de închidere subterană. Indici de foc din spatele digurilor: DI 43, DRZF38,71(296), DRZ73. Analiza chimică prin metoda gaz-cromtograf din spatele digurilor: DR32, DRZ51, 9, 42, 40, DRZF24, 25, 45, DRZ37(295), DR Z36(282), DIC72, DRZ35, 39, 11. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	23.660
27.	9525/ 15.03.17	MERIDIONAL MINCONSULT PETROȘANI Evaluare în vederea atestării și elicerării raportului de protecție la explozie pentru echipamente tehnice aparținând Moara Domneasca Bascov, conform Cererii 82/2017. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	3450
28.	9526/ 16.03.17	SALINA TG. OCNA Verificarea clasificării Salinei TG. Ocna din punct de vedere al emanațiilor de gaze. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	22.000
29.	9534/ 21.03.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate pentru echipamente tehnice aparținând ROMPETROL DOWSTREAM din cadrul ANEXEI 1 la Formularul de cerere 1511/06.03.17. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	27.540

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
30.	9535/ 21.03.17	PRO SPERANTA 2002 PITEȘTI Evaluare echipamente /instalații tehnice din 5 SDC - 3 stații GPL auto tip SKID situate în loc. Stefanești, sat. VALEA MARE PODGORIA nr.30, jud. Argeș, sat. Pământeni,com. Albești de Argeș și Pitești, str. Targu din Vale nr. 54.1 Stație tip Rompetrol Expres, în loc. Mioveni, B-dul Dacia FN.1Stație mixtă container PRO SPERANȚA situată în com. Merișani, jud. ARGEȘ în vederea reatestării conform NEx 01-06 și emitere Raport de protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	8.500
31.	9536/ 21.03.17	BUTAN GAS ROMANIA BUCUREȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatelor pentru stația de îmbuteliere Conțești și pentru 34 stații distribuție GPL tip SKID. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	62.100
32.	9550/ 22.03.17	EKSPRO ELECTRIK MALZEMELERI IMALAT SANAYI TICARET TURCIA Examinare documentației tehnice și evaluare conformității în vederea recertificării de tip a produsului: Corp iluminat cu vapori de metal, tip F..., în construcție antiexplozivă. DR. ING. MAGYARI MIHAI	500 euro
33.	9563/ 24.03.17	TIAB BUCUREȘTI ROMCONVERT PLOIEȘTI Examinare personal cu responsabilități (121persoane). ING. ANDRIȘ ADRIANA	17.640
34.	9564/ 24.03.17	ZAPPA ELECTRIC SANCRAIU DE MUREȘ Verificarea documentație și examinarea în situ a echipamentelor /instalațiilor tehnice: linie tehnologică de producție injectabile aparținând SINDAN PHARMA BUCUREȘTI în vederea reatestării conform cu cerințele NEX 01-06 și eliberare raport privind protecția la explozie. DR. ING. PĂUN FLORIN	2.550
35.	9565/ 24.03.17	SIP PETROȘANI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și raportelor privind protecția la explozie pentru 19 obiective aparținând KRONOȘPAN BRAȘOV conform anexei . DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	32.300



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
36.	9566/ 27.03.17	ALRO SLATINA Evaluare și verificare în vederea atestării instalațiilor de ventilare: Cuptoare de tratamente termice 1-4 laminator table și benzii instalație de exhaustare Omar de la mașina de periat table din aluminiu IMEAS; instalația de exhaustare de la fierăstrăul de plăci MOESSNER 1 și 2; instalații de exhaustare laminator benzii la rece 1 și laminator benzi la rece 2 din cadrul ALRO SLATINA în conformitate cu NVIV 01-06 /2007. ING. GHERGHE ION, ING. RĂDOI FLORIN	56.250
37.	9571/ 29.03.17	MAXAM INITIATIONS SYSTEMS SPANIA Evaluarea conf. Cu tipul, Modulul C2, a sistemului de inițiere neelectric RIONEL, comp. RIONEL MS, SCX, LP, DDX, fabricate de MAXAM Anadolu ÎN FABRICA DIN Malatya, DESCRISE ÎN CERTIFICATUL DE EXAMINARE EC de tip. ING. JITEA CIPRIAN	4.800 euro
38.	9574/ 03.04.17	HEIDELBERGCEMENT TASCA Examinare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizată în afara sediului INSEMEX PETROȘANI (17 persoane Fabrica de Ciment Chișcădaga; 15 persoane Fabrica de Ciment Tașca; 9 persoane Fabrica de Ciment Fieni). ING. ANDRIȘ ADRIANA	20.910
39.	9575/ 03.04.17	ARCELOR MITTAL GALAȚI Instruire-autorizarea /reinstruirea-reautorizarea ca salvator 113 angajați din cadrul Arcelor Mittal Galați .Reautorizarea stației de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile din cadrul Arcelor Mittal. DR. ING. PUPĂZAN DANIEL	93.140
40.	9576/ 03.04.17	QUICK SERVICE CONSTANȚA Atestat privind capacitatea realizării de activității de proiectare, inspecție și întreținere, asistență tehnică pentru montaj și punere în funcțiune. DR. ING. COLDA COSMIN	4.700



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
41.	9577/ 03.04.17	KREMSMUELLER ROMANIA PLOIEȘTI Seminarizare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizată în afara sediului INSEMEX. ING. ANDRIȘ ADRIANA	13.725
42.	9588/ 07.04.17	BOGDAN CONSTRUCT RM. VALCEA Evaluare instalații tehnice din cadrul CET RM. VALCEA conform formularului de cerere în vederea atestării și eliberării raportului de protecție la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	16.150
43.	9589/ 10.04.17	NUCLEARELECTRICA CERNAVODA Servicii de pregătire în vederea obținerii autorizației pentru aparatura protejată la explozie-27 persoane și examinare 29 persoane. ING. ANDRIȘ ADRIANA	31.875
44.	9591/ 10.04.17	EXPERT PETROLEUM BUCUREȘTI Instruirea-autorizarea ca salvator 20 angajați din cadrul EXPERT PL. ȚICLENI. Autorizarea stației de intervenție și salvare din cadrul Expert Petroleum PL ȚICLENI. DRD. ING. IRIMIA ALIN	31.000
45.	9595/ 11.04.17	SIP PETRILA Evaluare în vederea elaborării atestărilor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru 10 stații de distribuție GPL tip SKID aparținând Rompetrol Gas BucUREȘTI. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	17.000
46.	9596/ 11.04.17	PANIMON ONEȘTI Evaluarea echipamentelor din Moara de grâu situat în Onești în vederea reatestării conform cu NEx 01-06 și emitere raport de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	5.700
47.	9597/ 11.04.17	PROSALV BUZAU Evaluarea conformității în vederea certificării produselor dispozitiv de monitorizare și avertizare tip DMA 1. Notificarea sistemului calității în conformitate cu anexa 4 din HG 245/2016. Supraveghere poscertificare a prod. Precizate la lit. (a). DR. ING. CSASZAR TIBERIU	10.890



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1112

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
48.	9598/ 11.04.17	PFA MARC GHEORGHE PETROȘANI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru secția măcinare -sitare filtrare; Secția malaxare omogenizare; Secția malaxare omogenizare II; Secția recondiționare solvenți; Secția schimbare solvent în pastele de aluminiu; Secția producție paste aluminiu; Gospodăria de solvenți; Depozite materii prime și produse finite aparținând Alba Aluminiu Zlatna. DR. ING. COLDA COSMIN	14.450
49.	9606/ 14.04.17	SNGN ROMGAZ PLOIEȘTI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul SNGN ROMGAZ-SUC. PLOIESTI, PL Balaceanca și Urziceni, privind conformitatea cu NVIV 01-06/2007. DRD. ING. RADOI FLORIN, DRD. ING. GHERGHE ION	40.000
50.	9609/ 19.04.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și a raportului privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice din cadrul Anexei 1 la Formularul de cerere cu nr. 1584/12.04.17. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	29.835
51.	9617/ 24.04.17	EXPERT PETROLEUM BUCUREȘTI Instruirea-autorizarea ca salvator a 26 angajați din cadrul EXPERT PETROLEUM-PL CALACEA TIMIS la sediul beneficiarului. Autorizare stație salvare din cadrul EXPERT PETROLEUM-PL CALACEA TIMIȘ. DRD. ING. GIREADA ANDREI	38.800
52.	9626/ 27.04.17	MW ROMANIA DRAGAȘANI Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul MW ROMANIA DRAGAȘANI, privind conformitatea cu NVIV 01-06/2007. ING. RADOI FLORIN, ING. BOANTA CORNELIU	29.700
53.	9627/ 27.04.17	TIAB TG MUREȘ Examinare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizată în afara sediului INSEMEX PETROȘANI. ING. ANDRIȘ ADRIANA	4.270



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1113

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
54.	9685/ 18.05.17	PRO SAFETY CONSULTING BRAȘOV Seminarizare și examinare pers. Cu responsabilități privind echipamentele tehnice și spații industriale cu pericol de atmosfere explozive organizate la sediul INSEMEX (30pers. conf. anexei 1 la ctr). ING. ANDRIȘ ADRIANA	23.850
55.	9686/ 18.05.17	SELF INTERNAȚIONAL PITEȘTI Evaluarea instalațiilor tehnice din cadrul SDC și SKID GPL din Pitești, str. Depozitelor, nr.19, jud. Argeș, în vederea emiterii atestatului și raportului privind protecția la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	2.550
56.	9701/ 18.05.17	TOADER IONUȚ BISTRA Curs pirotehnician. DR. ING. ATTILA KOVACS	1.830
57.	9702/ 18.05.17	TRASCAU IOAN TIMIȘOARA Curs pirotehnician. DR. ING. ATTILA KOVACS	1.830
58.	9709/ 22.05.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și raportului privind protecția la explozie pentru echipamente tehnice aparținând OMV PETROM MARKETING din cadrul ANEXEI 1 la Formularul de cerere 1647/16.05.17. DR. ING. COLDA COSMIN	22.950
59.	9710/ 22.05.17	ARMAX GAZ MEDIAȘ Evaluarea conformității produsului „Instalație formată din SKID unitate uscare 24-TEG -001 și SKIDURI Refrigerare 24-ATS-001 din cadrul instalației Unitat de condiționare gaze Țicleni. DR.ING. JURCA ADRIAN	8.200
60.	9715/ 24.05.17	EM VULCAN Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație Puț X VALEA ARSULUI. DR. ING. IANC NICOLAE, ING. MATEI ADRIAN	10.729
61.	9716/ 25.05.17	SIMCOR VAR DEVA Evaluare echipamente tehnice din cadrul stației mobile de distribuție carburanți situată pe platforma SIMCOR VAR în vederea eliberării atestatului conform NEx 01-06 și emiterie raport. DR. ING. LUPU LEONARD	3.450



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
62.	9718/ 29.05.17	GEO STING TARGOVIȘTE Instruirea-autorizarea ca salvator a 33 angajați din cadrul GEO STING la sediul beneficiarului. Reinstruirea - reautorizarea ca salvator a 22 angajați. Instruirea-autorizarea /reinstruirea-reautorizarea ca mecanic stație salvare a 4 angajați din cadrul GEO STING la sediul beneficiarului. DRD. ING. IRIMIA ALIN	67.590
63.	9730/ 30.05.17	MOL ROMANIA PETROLEUM CLUJ Instruirea autorizarea ca personal de intervenție și salvare în medii toxice/explozive/inflamabile a angajaților din cadrul MOL ROMÂNIA PETROLEUM PRODUCTS, la sediul beneficiarului din loc. Tileag, str. Gării 1-3; jud. BH și din orașul Giurgiu, str. Portului, nr.1 zona liberă, jud. Giurgiu. Autorizarea stației de intervenție și salvare din cadrul Mol România. DRD. ING. IRIMIA ALIN	78.000
64.	9756/ 12.06.17	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul OMV PETROM PETROBRAZI-Instalații tehnologice DGRS, DAV2, Cracare catalitica, Turn Hamon in conformitate cu NVIV 01-06, care face obiectivul comenzii dvs. Nr. 626/09.06.17. DRD. ING. GHERGHE ION, DRD. ING. RĂDOI FLORIN	90.000
65.	9757/ 13.06.17	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul WEATHERFORD ATLAS GIP PLOIȘTI în conformitate cu NVIV 01-06. DRD. ING. RADOI FLORIN, DRD. ING. BOANTA CORNELIU	8.000
66.	9758/ 13.06.17	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul OMV PETROM PETROBRAZI-laboratoarele Ploiești in conformitate cu NVIV 01-06. DRD. ING. RĂDOI FLORIN, DRD. ING. BOANTA CORNELIU	33.000



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
67	9767/ 16.06.17	IBBCO COMPANY BUCUREȘTI Verificarea documentației și examinarea în situ a instalațiilor în vederea reatestării conform cu cerințele NEX 01-06 și examinare documentației de protecție la explozie/elaborare raport privind protecția la explozie pentru SDC amplasată în București, Șos. Fundeni nr. 21-25,sect.2. DR. ING. PĂRĂIAN MIHAELA	2.550
68.	9768/ 16.06.17	HEIDELBERGCEMENT ROMANIA TAȘCA Certificarea tehnici de împușcare cu asigurarea seismoprotecției obiectivelor supraterane din arealul limitrof carierei de calcar Lespezi. ING. BORDOȘ SORIN	22.500
69.	9783/ 21.06.17	UMBRELLA INTERBRAND BUCUREȘTI Evaluarea conformității instalațiilor tehnice din 5 stații mobile de distribuție carburanți tip ROMPETROL EXPRESS, în vederea atestării conf. NEX 01-06, emitere Raport protecție Ex și emitere certificate de inspecție tehnică COV. DR. ING. MAGYARI MIHAI	15.750
70.	9801/ 27.06.17	PRO SAFETY CONSULTING BRAȘOV Examinare personalului cu responsabilități privind echipamente tehnice și instalațiile din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizate în afara sediului INSEMEX. ING. ANDRIȘ ADRIANA	15.900
71.	9802/ 28.06.17	REGIO IMPEX BUCUREȘTI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru stațiile mobile de distribuție carburanți situate în loc. Giurgiu, str. Prieteniei, nr 1, jud. Giurgiu și în loc. Potlogi, str. Trandafirilor, nr. 11 A, jud. Dambovița aparținând SC ART PETROL SERVICE BUCUREȘTI. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	3.400
72.	9808/ 30.06.17	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc în spatele lucrărilor de izolare: DRZ 5,36,17,75. Determinarea calității aerului de mină (analiza gaz cromatograf)din spatele digurilor: DRZ 5,17,75,69,70,42,16. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	13.634



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
73.	9809/ 03.07.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și a Raportului privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice aparținând OMV PETROM MARKETING, din cadrul Anexei 1 la Formularul de cerere cu nr. 1650/22.06.17. DR. ING. COLDA COSMIN	161.798
74.	9810/ 03.07.17	GASPECO L & D BUCUREȘTI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor de protecție la explozie pentru stațiile de distribuție GPL tip SKID conf. Anexei 1. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	127.500
75.	9811/ 03.07.17	FAURAR TARGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și a Raportului privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice aparținând OMV PETROM MARKETING, și pentru 2 instalații de la Vega, din cadrul Anexei 1 la Formularul de cerere cu nr. 1689/22.06.17. DR. ING. COLDA COSMIN	18.360
76.	9813/ 03.07.17	GTS SPECIAL GAS BUCUREȘTI Examinare documentației și evaluare în situ a echipamentelor / instalațiilor din cadrul stației de procesare GPL aparținând GTS Special GAS, București în vederea reatestării conform cu cerințele NEX 01-06 și eliberare raport privind protecția la explozie. DR. ING. PĂUN FLORIN	4.635
77.	9814/ 03.07.17	ELECTROPUTERE CRAIOVA Examinare documentație tehnică, evaluarea conformității cu cerințele ATEX, încercări specifice de tip în amestecuri explozive pe modelul EX d II C deseu M322234 și emitere Certificat de Examinare UE de tip, pentru motor electric tip MIB II 2 G Ex d II CT3 500 120-6; 760 KW; 1000 ROT/MIN ; 6000 V; IC 411; IP 55; FT 27432. DR. ING. MAGYARI MIHAI	11.500



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
78	9823/ 05.07.17	ROMPETROL RAFINARE NAVODARI Instruirea- autorizarea ca salvator a 10 angajați din cadrul ROMPETROL RAFINARE. Reinstruirea - reautorizarea ca salvator a 52 angajați. Reautorizare stație intervenție și salvare în medii toxice/explozive/ inflamabile din cadrul ROMPETROL RAFINARE. DR. ING. PUPĂZAN DANIEL	76.200
79.	9824/ 05.07.17	ALSAN PECO CÂMPULUNG MOLDOVENESC Evaluare echipamente tehnice din cadrul stației distribuție carburanți situata în localitatea Câmpulung Moldovenesc, Cal. Bucovinei nr. 345, jud. Suceava în vederea eliberării atestatului conform NEx 01-06 și a raportului privind securitatea la explozie. DR. ING. VĂTAVU NICULINA	2.550
80.	9826/ 06.07.17	ROMPETROL RAFINARE NAVODARI Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație care funcționează în mediul exploziv în vederea stabilirii eficienței funcționării acestora și menținerea parametrilor declarați instalații aflate pe platforma Rompetrol Rafinare Vega Ploiești în conformitate cu NVIV 01-06/2007 cu adresa str. Valeni 146, jud. Prahova. DRD. ING. BOANTA CORNELIU, DRD. ING. RĂDOI FLORIN	32.750
81.	9827/ 10.07.17	MINA URICANI Servicii de monitorizare pe perioada de închidere și post închidere a lucrărilor de închidere subterana. Indici de foc din spatele digurilor;DI 43,,DRZ73. Analiza chimică prin metoda gaz-cromtograf din spatele digurilor;DR32,DRZF 25,24,34,45,76,9,11,dic 80. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	20.318
82.	9828/ 10.07.17	MINA URICANI Servicii pe linie de securitate și sănătate în muncă,specifice industriei extractive asistență tehnice pentru stabilirea soluțiilor tehnice de aeraj, de tratare preventivă a spațiului exploatat în zone cu probleme speciale create de focuri endogene , monitorizare și determinare în regim intensiv (saptămânal) indici de foc la abataj cu banc subminat pan.7, str.3, b IV,oriz. 300. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	9.963



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1118

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
83.	9836/ 13.07.17	EXPLOCARB MOTRU Certificarea tehnicii de împușcare cu asigurarea sesimoprotecției obiectivelor civile/ industriale din arealul limitrof Carierei Valea Nucului. DR. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	24.000
84.	9837/ 13.07.17	SNTGN TRANSGAZ MEDIAȘ Servicii de atestare a instalațiilor unde pot apărea atmosfere potențial explozive pt. Un nr. de 147 puncte de lucru. DR. ING. FOTAU DRAGOȘ	249.900
85.	9858/ 21.07.17	ARCELOR MITTAL GALAȚI Examinarea documentației tehnice, evaluarea în situ , reatestare în baza Normativului NEX 01-06 /2007 și emitere Rapoarte de protecție la explozie conf. HG 1058/2006 pentru Instalațiile tehnice din Anexa 1, care face parte din contract. DR. ING. MAGYARI MIHAI	66.300
86.	9866/ 28.07.17	CNE CERNAVODA Servicii de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează în zonele susceptibile de a genera atmosfere potențial explozive și/sau toxice, conf. Cerințelor NVIV 01-06 . DR. ING. CIOCLEA DORU, DRD. ING. GHERGHE ION	55.000
87.	9867/ 28.07.17	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc în spatele lucrărilor de izolare: DRZ 5,36,17,75. Determinarea calității aerului de mină (analiza gaz cromatograf) din spatele digurilor: DRZ 5,17,75,69,70,42,16. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	13.634
88.	9868/ 01.08.17	ISOVOLTA BUCUREȘTI Analizarea indicatorilor din Anexa 1 a deșeurilor de pulberi cu emulsie și emiterea raportului de încercare. DRD. CHIM. SZOLLOȘI ANDREI	1.844
89.	9883/ 07.08.17	MINA URICANI Servicii de monitorizare pe perioada de închidere și post închidere a lucrărilor de închidere subterană. Indici de foc din spatele digurilor: DI 43 ,DRZ73. Analiza chimică prin metoda gaz-cromatograf din spatele digurilor: DR32, DRZF 25,24,34,45,76,9,11,dic 80. DRD. ING. RĂDOI FLORIN	15.438



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
90.	9884/ 07.08.17	MAXAM ROMANIA BUCUREȘTI Evaluarea conformității Explosivilor de uz civil (RIOGEL TRONER/RIOGEL TRONER HE, RIOGEL TRONER R, ANFOVEX/RIOXAM LP, NAGOLITA)RIOXAM ST, RIOGUR F- CD/ RIOSPLIT WT, GRADIOR/RIOFLEX T , RIOGEL EP/ RIOMAX) produși de SC MAXAM ROMANIA BUCURESTI, PL. VICTORIA, prin aplicarea modulului D. Conformitatea cu tipul bazată pe asigurarea calității procesului de producție. DR. ING. RUS DANA	25.000
91.	9885/ 07.08.17	MAXAM ROMANIA BUCUREȘTI Certificarea instalațiilor (MENU) tip WSG 90-1 B-15 ANF și Unitatea 11BO6 ANF, destinate fabricării explozivilor RIOXAM LP (ANFOVER)la locul de utilizare. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	18.000
92.	9924/ 04.09.17	SALINA SLANIC PRAHOVA Verificarea clasificării Salinei din punct de vedere al emanațiilor de gaze metan și dioxid de carbon. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	26.000
93.	9928/ 05.09.17	SALINA SLANIC PRAHOVA Stabilirea curbelor caracteristice și a parametrilor funcționali aferenți ventilatoarelor de la stația principală de ventilație din cadrul minei CANTACUZINO- SALINA SLANIC PRAHOVA. DR. ING. IANC NICOLAE, DRD. ING. MATEI ADRIAN	14.000
94.	9933/ 07.09.17	MINA PAROȘENI Determinare indici de foc în spatele lucrărilor de izolare: DRZ 5,36,17,75. Determinarea calității aerului de mina (analiza gaz cromatograf) din spatele digurilor: DRZ 5,17,75,69,70,42,16. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	13.634
95.	9934/ 08.09.17	ROMCONVERT PLOIEȘTI Seminarizare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizate în afara sediului INSEMEX PETROȘANI. ING. ANDRIȘ ADRIANA	17.400



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
96.	9960/ 15.09.17	HEIDELBERGCEMENT BUCUREȘTI Efectuarea de măsurători statice și personale privind expunerea lucrătorilor la dioxid de siliciu liber din cadrul Heidelbergcement. DR. ING. KOVACS MARIUS	52.500
97.	9964/ 20.09.17	MAXAM EUROPE MADRID Evaluarea conformității cu tipul Modulul C2, a explozivului de uz civil RIOGEL SB, fabricat de MAXAM ANADOLU în fabrica din MALATUA C punct de fabricație, Goller Mah, Gemici, sk. Nr. 120 Battalgazi Malatya Turcia. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	1.900 EURO
98.	9965/ 20.09.17	SALINA OCNA DEJ Certificarea tehnicilor de împușcare cu asigurarea seismoprotecției pilierilor intercamerali și planșeelor dintre etaje în condițiile utilizării explozivului tip RIOMAX pentru SALINA OCNA DEJ (conf. Actualei etape de dezvoltare, orizont+173,0 m și panou est orizont + 157,0). DR. ING. RUS DANA	16.000
99.	5020/ 04.10.17	LAFARGE CIMENT REZINA MOLDOVA Efectuarea măsurătorilor individuale în uzina LAFARGE CIMENT MOLDOVA conform Caietului de sarcini nr. 03 SSM din 18.07.17, care este parte integrată a prezentului contract. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	4.118 EURO
100.	5129/ 26.10.17	HEIDELBERGCEMENT BUCUREȘTI Certificarea tehnicii de împușcare cu asigurarea seismoprotecției obiectivelor supraterane din arealul limitrof Carierei de calcar Magura Feredeului și Carierei de gips Sâncraiu- Calanul Mic. DR. ING. BORDOȘ SORIN	33.250
101.	5130/ 27.10.17	GENERAL CONF GRUP BUCUREȘTI Organizarea programelor de formare profesională pentru calificarea în meseria de artificier lucrări la suprafață. DR. ING. RUS DANA	92.568



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1121

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
102.	5138/ 30.10.17	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificare instalațiilor de ventilație din cadrul OMV PETROM PETROBRAZI instalațiilor Tehnice Izomerizare, centrala electrică ciclu combinat, TH Demi cpp, th Demi rafinarie, Amestec depozitare(parcuri rezervoare și case pompe AD, privind conf. Cu NVIV 01-06/2007. ING. GHERGHE ION; ING. RĂDOI FLORIN;	55.000
103.	5139/ 30.10.17	TECHNOSAM SATU MARE Evaluarea echipamentelor tehnice din cadrul instalațiilor Linie de detergenți lichizi aparținând DALLI Producțion Timișoara în vederea eliberării atestatului și emiterea Raportului privind securitatea la explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	2.550
104.	5144/ 31.10.17	BUYUK COSKUNLAR PRO KIM SAN HAVAI FIS OYUN TURCIA Examinarea UE de tip Modulul B, a 22 articole pirotehnice, fabricate de BUYUK Turcia. Evaluarea conformității cu tipul Modulul C2, articole pirotehnice fabricat de BUYUK, descris în cert. de examinare EC de tip. ING. JITEA CIPRIAN	10.368 EURO
105.	5186/ 10.11.17	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatelor și a Raportului privind protecția la explozie pentru 153 obiective, conf. Anexei 1 la Formularul de cerere cu nr. 1076/05.10.17. DR. ING. COLDA COSMIN	234.090



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

AN 2018

Venituri totale: 23.918.425 lei, din care:

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri publice - surse naționale: 10.692.025 lei.

Nr. crt.	Program/ Număr contract/ proiect	Denumire proiect	Valoare -lei-
	NUCLEU Ctr. 22 N/2018	Creșterea capacității naționale de expertizare a exploziilor, a incendiilor, a echipamentelor în construcție antiexplozivă, a materiilor explozive, a proceselor tehnologice, a mediului înconjurător, precum și dezvoltarea de soluții de îmbunătățire a nivelului de securitate și sănătate în muncă specific aplicațiilor industriale periclitate de atmosfere explozive/toxice - EXTUX.	7.382.632
1.	PN 18 17 01 01	Dezvoltarea capacității instituționale pentru realizarea expertizelor tehnice ale evenimentelor de tip explozie/incendiu.	1.955.000
2.	PN 18 17 02 01	Cercetări pentru dezvoltarea capacității de evaluare, testare a echipamentului tehnic destinat utilizării în spații cu risc de explozie și a echipamentului de protecție.	2.434.362
3.	PN 18 17 02 02	Cercetări privind îmbunătățirea stării de securitate și sănătate în medii periculoase cu atmosfere explozive, inflamabile și toxice.	2.993.270
PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2015 - 2020			
PNCDI III			
1.	39 PED	Validarea experimentală a răspunsului unei clădiri în cadre supusa acțiunii exploziilor.	56.272
2.	200 PED	Metodă computerizată de evaluare a extinderii zonei de pericolozitate în cazul exploziilor cauzate de scurgeri de gaze în spații închise.	284.584
3.	7	Sistem integrat pentru intervenție rapidă la incidente.	287.500
4.	15	Fabricarea, calibrarea și testarea de sisteme integrate avansate de senzori pentru aplicații în securitate societala.	465.249
	IIN - PCDIEx	Poligon de cercetare / dezvoltare și încercări materii explozive, substanțe inflamabile / toxice, echipamente antiexplozive și instruirea personalului de intervenție pentru medii toxice / explozive - PCDIEx.	2.215.788



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare finanțate din fonduri private:
12.162.095 lei. Peste 1250 de contracte înregistrate, dintre cele mai relevante, amintim:

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
1.	5358/ 08.01.18	PRO SPERANTA 2002 PITESTI Evaluarea conf. Echip. / inst. Tehn. Din statia mobila de distributie carb. Tip ROMPETROL EXPRESS si SKID GPL situata in loc. Slobozia, COM. Slobozia, jud. Arges, in vederea reatestarii conf. NEX 1-06 si emiterii Raportului de Protectie la Explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.700
2.	5349/ 08.01.18	GAS SCG 67 BUCURESTI Schimbare denumire beneficiar utilizator pentru atestat nr. GANEX SP. 2017.245.0618 X si pentru raportul privind protectia la explozie nr. GANEX 618/26.05.17 emise pentru statia de distributie carburanti situata in ROVINARI, str. Energeticianului nr. 19 A de pe MIHSUTRANS BUCURESTI pe GAS SCG 67 BUCURESTI. ING. BOTAR DANIELA	450
3.	5360/ 10.01.18	ROENGG CONSULTING PLOIESTI Evaluare in vederea reatestarii si eliberarii raportului de protectie la explozie pentru obiectivele din cadrul Rafinarii Petrotel Lukoil conf. Anexei. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	82.800
4.	5356/ 08.01.18	EKSPRO ELEKTRIC MALZEMELERI TURCIA Examinare doc. Tehn. Si evaluarea conf., in vederea recertificarii de tip a prod. :Corp de iluminat fara balst, tip EVA in constructie ANTIEXPLOZIVA. DR. ING. MAGYARI MIHAI	500 euro
5.	5357/ 08.01.18	EKSPRO ELEKTRIC MALZEMELERI TURCIA Examinare doc. Tehn. Si evaluarea conf., in vederea recertificarii de tip a prod. :Corp de iluminat fara balst, tip EWA in constructie ANTIEXPLOZIVA. DR. ING. MAGYARI MIHAI	500 EURO
6.	5358/ 08.01.18	PRO SPERANTA 2002 PITESTI Evaluarea conf. Echip. / inst. Tehn. Din statia mobila de distributie carb. Tip ROMPETROL EXPRESS si SKID GPL situata in loc. Slobozia, COM. Slobozia, jud. Arges, in vederea reatestarii conf. NEX 1-06 si emiterii Raportului de Protectie la Explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.700
7.	5375/ 17.01.18	BMT AEROSPACE IASI Evaluarea conformității echipamentelor tehnice din linia de atac chimic în vederea emiterii Rap. Protecție la explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	10.750



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1124

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
8.	5376/ 17.01.18	LICURICI IMPEX ONEȘTI Evaluarea conformității echipamentelor tehnice din 2 stații mobile de incinta(motorina), în vederea reatestării conf. NEX 01-06 și emitere raport. DRD. ING. RAD MARCEL	34.00
9.	5387/ 22/.01.18	UMEB BUCUREȘTI Examinarea doc. Tehn., evaluarea conf. Cu cerințele ATEX , încercări de tip specifice și emitere Certificate de Examinare UE DE TIP pentru motoarele electrice în construcție antiexplozivă tip ASNA, IE2-ASNA si IE3-ASNA, gab. 69-355. DR. ING. MAGYARI MIHAI	27.200
10.	5389/ 22.01.18	SNIMVJ PETROSANI Efectuare expertiză tehnica privind producerea evenimentului din data de 30.10.18 , ora 7, la MINA URICANI DR. ING. CIOCLEA DORU	17.500
11.	5390/ 22.01.18	FLAVIA RESITA Evaluare echipamentelor tehnice din cadrul stației de distribuție carburanți Anina în vederea reatestării conf. Cu NEX 01-06 și emitere Raport de protecție la explozie. DR. ING. VATAVU NICULINA	2.550
12.	5396/ 26.01.18	TERPENA ORASTIE Efectuarea unei expertize tehnice privind evenimentul produs în data de 12.09.17 la TERPENA ORAȘTIE, conf. Adreselor ITM HD NR. 17514/18.09.17 ,17645/19.09.17 SI 19622/18.10.17. DR. ING. GHICIOI EMILIAN	35.000
13.	5397/ 26.01.18	YMY PLUSOIL TG JIU Evaluare în vederea reatestării și eliberării raportului de protecție la explozie pentru obiectivul situat în TG JIU, str. Calea Severinului, nr. 2 A jud. GORJ. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	3.450
14.	5404/ 30.01.18	ELBA TIMISOARA Evaluare, încercare și certificare echipamente Evaluarea doc. Verificarea, încercarea și certificarea echip. Corp de iluminat tip A1-02C/ A1-02C LED. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	13.358
15.	5436/ 01.02.18	FIREPROOF TEAM PLOIESTI Reinstruirea- reautorizarea ca salvator a 42 angajați respectiv reinstruirea- reautorizare ca mecanic a 1 angajat din cadrul FIREPROOF TEAM. DR. ING. ILIE COSMIN	34.400



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
16.	5437/ 01.02.18	SOC. CE OLTENIA TG JIU Servicii de formare profesională specializare în domeniul operațiunilor de intervenție și salvare în medii toxice/explozive/inflamabile. DR. ING. ILIE COSMIN	44.500
17.	5441/ 05.02.18	EKSPRO ELEKTRIK TURCIA Amendament la Certificatul ATEX. 2013.3.0029 X, emis pentru intrări de cablu tip PA, în vederea încorporării variantei PAM.., Ge, de explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	400 EURO
18.	5444/ 06.02.18	BISTAR ORADEA Evaluare echip. Tehnice din cadrul SDC situată în Oradea, b-dul Decebal nr. 42, colț Piața Cazărmi nr. 1, Bihor în vederea eliberării statutului și a raportului privind securitatea la explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	3.450
19.	5445/ 06.02.18	IPROEB BISTRIȚA Ev. Conf. Cablurilor de energie cu izolație XLPE și manta termoplastică pentru tensiuni nominale de 0,6 /1 Kv, fără halogen și cabluri de energie cu izolație XLPE și manta din PVC cu întârziere mărită la propagarea flăcării pentru tensiuni nominale de 6/10 KV în vederea certificării în regim voluntar pentru utilizare în zona 1 și 2,gr.II. DR. ING. VĂTAVU NICULINA	10.500
20.	5446/ 06.02.18	PROTMED IMPEX BUCUREȘTI Examinarea în vederea elaborării atest. Pentru stațiile de distribuție carburanți și/sau SKID GPL aparținând MOL ROMÂNIA PP CLUJ, conf. Anexei 1. DR. ING. COLDA COSMIN	37.400
21.	5447/ 06.02.18	JIFFY PACKAGING PIATRA NEAMȚ Evaluarea conf. Inst. Tehn. De stocare GPL și Extrudare folie de Polietilenă expandată, în vederea reatestării conf. NEX 01-06 și emitere Raport Protecție la Explozie. DR. ING. MAGYARI MIHAI	13.800
22.	5451/ 06.02.18	J. HELMKE GERMANIA Examinare documentație tehnică , evaluare conformității și emitere Certificat de Examinare UE de TIP pentru motor electric tip CDEDOR 425-025225 KW,6KV,3000 rpm, IC 411,IP 55, în construcție antiexplozivă I2 Gex deb IIC T4 Gb. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1399 euro
23.	5465/ 09.02.18	ENGIE ROMÂNIA BUCUREȘTI Examinare personal la sediul INSEMEX(32 persoane conf. Anexei la ctr) din cadrul DISTRIGAZ SUD REȚELE. ING. ANDRIȘ ADRIANA	15.750



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
24.	5470/ 12.02.18	QUIN ROMANIA GHIMBAV Determinari în situ : Determinarea rezistenței electrice a unei pardoseli în raport cu un punct de legare la pământ, conf. SR EN 61340-4-1. 2004/A1Ș2016, pentru o pardoseală cu suprafață totală de 740 mp, amplasată în loc. GHIMBAV, jud. BV. DR.ING. PĂUN FLORIN	2.928
25.	5471/ 12.02.18	ERVAN TRUST TG. NEAMȚ Determinarea rezistenței electrice de suprafață și de volum conf. SR EN 61340-2-3;2002 pentru covor din cauciuc de culoare neagră tip CA ,grosime 6 mm și 12 mm. DR.ING. PĂUN FLORIN	854
26.	5472/ 12.02.18	HEINEKEN CRAIOVA Examinare personal în afara sediului i INSEMEX(14 persoane conf. Anexei la ctr) ING. ANDRIȘ ADRIANA	8.540
26.	5476/ 13.02.18	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru 9 obv., din cadrul OMV PETROM,conf. Formularului de cerere cu nr. 1131/08.02.18. DR. ING. COLDA COSMIN	13.770
27.	5477/ 13.02.18	GEOCYCLE BUCUREȘTI Evaluare echipamente tehnice din cadrul obiectivelor;Instalație tocat deșeuri situată în loc. Aleșd,str. Cimentului nr.1, jud. BH:Instalație tocat deșeuri în vederea eliberării atestatului și raportului Ex. DR. ING. JURCA ADRIAN	10.300
28.	5481/ 14.02.18	SSE EXPLO ROMÂNIA CLUJ Testarea loturilor de materii explozive, utilizate în atmosferă potențial explozivă/inflamabilă, livrate de către SSE EXPLO CLUJ pentru CEH și SNIMVJ(mijloace de inițiere și explozivi pentru medii grizutoase. DRD. ING. JITEA CIPRIAN	207,85 /LOT capse detonante 4303/lot exploziv
29.	5489/ 16.02.18	MINA URICANI Serviciul de monitorizare pe perioada de închiderii și post-închideri a lucrărilor de închideresubterană.Determinarea calității aerului de mină, indici de foc;DRZF 24,25,45, DRZ 26,DIF 228,85,DRZF 47,DRZ 81,46,DICF 71. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	17.878
30.	5490/ 19.02.18	ECOMASTER SERVICII PLOIEȘTI Evaluare și verificare instalații de ventilare aferente ECOMASTER-PL Parc Ecologic Industrial, privind conf. Cu NVIV 01-06. DRD. ING. BOANTĂ CORNELIU; DRD. ING. CHIUZAN EMERIC	2.250

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
31.	5494/ 21.02.18	E.M. LIVEZENI Determinarea tendinței de autoaprindere a cărbunelui din Pan.5 str. 13, bl.VII . DRD.ING. MATEI ADRIAN ; DRD. ING. DRĂGOESCU RĂZVAN	2.623,90
32.	5495/ 21.02.18	ARCELOR MITTAL HUNEDOARA Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul ARCELOR MITTAL Hunedoara, conf. HG NR.924/2017. DR. ING. TOTH LORAND	25.548
33.	5496/ 22.02.18	ECPMC PETROȘANI Evaluare echipamente tehnice din cadrul Stației de epurare a apelor uzate Oradea, situată în loc. Oradea, șos. Borșului km.5, jud. Oradea, aparținând Compania de Apă Oradea în vederea atestării conf. NEX 01-06 și raport privind securitatea la explozie. DR. ING. COLDA COSMIN	1.700
34.	5498/ 22.02.18	SUCURSALA SALINA TG. OCNA Certificarea tehnicilor de împușcare cu asigurarea sesimoprotecției pilierilor intercamerali și a planșeelor dintre etaje în condițiile utilizării explozivului tip RIOMAX MINA Trotuș aparținând SAL. TG. Ocna. DR. ING. RUS DANIELA	18.000
35.	5529/ 26.02.18	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare și verificare instalații de ventilare din cadrul P/G Detergenți. ING. RĂDOI FLORIN, ING. DRĂGOESCU RĂZVAN	6.000
36.	5557/ 02.03.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Ev. În vederea eliberării atestatului de conf. Și raportului privind protecția la explozie pentru echip. Tehnice, aparținând stațiilor OMV PETROM Marketing din Anexa 1 la Formularul de cerere 2008/23.02.2018. DR. ING. COLDA COSMIN	76.500
37.	5558/ 02.03.18	DARECO SERV PLOIEȘTI Ev. În vederea eliberării atestatului de conf. Și raportului privind protecția la explozie pentru 54 OBV. Din cadrul OMV PETROM ,conf. Formularul de cerere 1141/03.02.2018. DR. ING. COLDA COSMIN	82.620
38.	5559/ 02.03.18	PROTMED IMPEX DĂRMĂNEȘTI Evaluare în vederea elaborării atestatelor pentru obiectivele cuprinse în Anexa 1 la ctr. DR. ING. COLDA COSMIN	13.600

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
39.	5560/ 05.03.18	COMISION TRADE BRĂILA Ev. Conf. Inst. Tehn. Din cadrul a 10 stații distrib. Carb. (conf. Anexei) în vederea reatestării și emitere raport protecție Ex, conf. Anexei. DR. ING. MAGYARI MIHAI	17.000
40.	5561/ 05.03.18	ELECTROMECHANICA PLOIEȘTI Evaluare conf. Prod. Precizat la pct. (2), conf. Modulului B-Examinare UE de TIP. Ev. Periodică postcertificare a prod. Precizate la pct(2)conf. Modulului C2, conf. Cu tipul bazată pe controlul intern al prod. Plus verif. Supravegheate. DRD. ING. JITEA ILIE	32.505
41.	5568/ 05.03.18	DENECA NICU CONSTANȚA Curs pirotehnician. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
42.	5569/ 05.03.18	DEMIAN ALIN DEDA Curs pirotehnician. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
43.	5570/ 05.03.18	DUMITRU AMELIA MURFATLAR Curs pirotehnician. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
44.	5571/ 05.03.18	HINȚ SEBASTIAN GRĂDINARI Curs pirotehnician. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.830
45.	5587/ 05.03.18	MINA URICANI Servicii de monitorizare pe perioada de închideri și post-închideri a lucrărilor de închidere subterană pentru Mina Uricani(luna Martie).Servicii de determinare a calității aerului de mină(analiză metodă gaz-cromatograf) din spatele digurilor;DRZF 76,DR 32,11, DRZ 9, DIG nr. 253,Dicf 80,Drz13, dig 254, drzf 34.Servicii de determinare a indicilor de foc din spatele digurilor ;Dig 323, Di 43,Drz 73, Dig 6 și 213. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	20.318
46.	5588/ 05.03.18	BALALIA CRISTIAN ȘIRNA Curs artificial de suprafață. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.740
47.	5589/ 05.03.18	BOTOACĂ ION TISĂU Curs artificial de suprafață. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.740
48.	5590/ 05.03.18	BOCIN EDUARD Curs artificial de suprafață. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.740



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1129

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
49.	5591/ 05.03.18	CĂTUNEANU DRAGOȘ MIZIL Curs artificial de suprafață. DR. ING. KOVACS ATTILA	1.740
50.	5620/ 06.03.18	UM SADU Expertiză tehnică de reevaluare a trei locuri de muncă cu condiții speciale din cadrul UM Sadu, conf. HG 924/2017. DR. ING. TOTH LORAND	18.801
51.	5621/ 07.03.18	PROD ECHIPAMENTE ALEXANDRIA Evaluare în vederea certificării EIP variante de produs , Manuși de protecție împotriva riscurilor mecanice model PE MP 02. DR. ING. PĂUN FLORIN	2.616
52.	5622/ 07.03.18	E.M. RM. VÂLCEA Verificarea clasificării Salinei Ocnele Mari din punct de vedere al emanațiilor de gaze. Stabilire curbe și parametri aferenți ventilatorului de la stația principală de ventilare.Verificarea instalațiilor de ventilație(2) care funcționează în medii Ex. ING. CHIUZAN EMERIC , DR. ING. IANC NICOLAE	22.770
53.	5623/ 07.03.18	GEO STING TÂRGOVIȘTE Instruirea - autorizarea ca salvator a 38 angajați din cadrul Geo Sting. Reinstruirea - reautorizarea ca salvator a 18 angajați din cadrul Geo Sting. ING. NICOLESCU CRISTIAN	52.200
54.	5652/ 15.03.18	ALRO SLATINA Evaluarea și verificarea în vederea atestării următoarelor instalații de ventilare: Cuptoare de tratament termice nr. 1-4 laminor table și benzi:Instalația de exhaustare Omar de la Mașina de periat table din aluminiu IMEAS;instalația de exhaustare de la Ferăstrăul de plăci MOESSNER ;Instalația de exhaustare Laminor Benzi la rece nr. 1 și Laminor Benzi la rece nr. 2, din cadrul ALRO SLATINA, în conformitate cu Nviv 01-06/2007. ING. GHERGHE ION; ING. RĂDOI FLORIN	56.250
55.	5655/ 20.03.18	SNÎM VALEA JIULUI Determinare curbe caracteristice ale instalațiilor principale de ventilație la punere în funcție cât și după reparațiile și reviziile complete(Mina Uricani) Avizare proiectelor de degazare/ clasificarea fronturilor de lucru în vederea aplicării degazării (Mina Paroșeni) DR. ING. CIOCLEA DORU	13.581



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1130

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
56.	5659/ 22.03.18	HIDROCONSTRUCȚIA BUCUREȘTI Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul Hidroconstrucția București, conformitatea HG 924/2017. DR. ING. SIMION ALEXANDRU	25.635
57.	5660/ 23.03.18	UZINA MECANICĂ PLOPENI Determinări de noxe profesionale la locurile de muncă cu condiții speciale. Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul UM PLOPENI. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	13.990
58.	5690/ 30.03.18	WEATHERFORD ATLAS PLOIEȘTI Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul WEATHERFORD ATLAS PLOIEȘTI , conformitatea HG 924/2017 pentru stabilirea procedurii de reevaluare a locurilor de muncă în condiții speciale, reevaluate potrivit prevederilor art. 30 alin. (2) din Legea nr. 263/2010 privind sistemul unitar de pensii publice. DR. ING. SIMION ALEXANDRU	9.500
59.	5691/ 02.04.18	TIAB TG. MUREȘ Examinare personal cu responsabilități privind echipamentele tehnice și instalațiile din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive, organizată în afara sediului INSEMEX Petroșani(9 persoane din cadrul TIAB - AGENȚIA TG. MUREȘ, conform anexei 1 la contract) ING. ANDRIȘ ADRIANA	5.490
60.	5700/ 05.04.18	MINA PAROȘENI Determinarea indicilor de foc din spatele digurilor nr. D 274 ,273și DRZ 75. Determinarea analizelor chimice prin metoda gaz-cromatograf a atmosferei din spatele digurilor de izolare nr. D274 , 273, DRZ 75,5 și D 270, drz 17,16, dic 277. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	14.536
61.	5702/ 10.04.18	ALS ROMÂNIA ROȘIA MONTANĂ Determinări noxe profesionale:Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă. DR. ING. MARIUS KOVACS	9.270
62.	5703/ 10.04.18	MINA URICANI Serviciul de monitorizare pe perioada de închiderii și post-închideri a lucrărilor de închidere subterană.Determinarea calității aerului de mină, analiză gaz cromatograf din spatele digurilor: DRZF 24,25,45, DIZ 26, DIG nr. 228,85, DRZF 45, DICF 82,83;Determinarea indicilor de foc din spatele digurilor;DRZ 81,46,74, DIC nr. 320. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	17.878

MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
63.	5705/ 11.04.18	BRADICO BUCUREȘTI Evaluarea conformității echipamentelor / instalațiilor tehnice în vederea reatestării conf. (fără modificări)cu cerințele Nex 01-06 pentru 21 obiective Lukoil România, respectiv pentru stațiile de distribuție carburanți:Galați 1, Constanța 8, Hârșova 2, Reghin1, Blaj 1,2, Făget, Liebling, Medişani, Craiova 4,5, Buzău 1,2 ,Baş1, Odorheiu Secuiesc 1, Albești. DR. ING. MAGYARI MIHAI	17.850
64.	5706/ 11.04.18	PETROSIB EUROGRUP SIBIU Evaluare în vederea reatestării pentru echipamente/ instalații din cadrul stației de distribuție carburanți situată în loc. Braşov, str. Cristianului nr. 2, conf. Nex 01-06 precum și eliberare Raport privind protecția la explozie. DR. ING. LUPU LEONARD	2.550
65.	5720/ 16.04.18	MAXAM ROMÂNIA BUCUREȘTI Elaborare documentații tehnice necesare reviziei autorizație de gospodărire a apelor pentru Maxam PL. Victoria. Raport de amplasament pentru MAXAM PL Victoria. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	12.800
66.	5721/ 16.04.18	SALINA OCNA DEJ Verificare periodică(încercare, evaluare)pentru un explozor. DR.ING. LUPU LEONARD	1.138
67	5724/ 17.04.18	SIP PETROȘANI Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru 7 stații de distribuție GPL tip SKID aparținând Rompetrol Gas București, conf. Anexei 1. Dr. Ing. CSASZAR TIBERIU	11.900
68.	5725/ 17.04.18	CUPRUMIN ABRUD Expertiză tehnică de reevaluare a trei locuri de muncă cu condiții speciale din cadrul CUPRUMIN ABRUD, conf. HG 924/2017.Determinări de noxe profesionale la locul de muncă cu condiții speciale, necesare întocmirii expertizei tehnice. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	46.590
69.	5743/ 25.04.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și raportului privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice, la obiectivele aparținând OMV PETROM, din Anexa 1 la Formularul de cerere 2076/2018. DR. ING. COLDA COSMIN	35.955
70.	5746/ 26.04.18	CARFIL BRAȘOV Reevaluare locuri de muncă în condiții speciale. DR. ING. KOVACS MARIUS	13.110



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
71.	5747/ 27.04.18	PETROTEL LUKOIL PLOIEȘTI Instruirea- autorizarea / reinstruirea-reautorizarea ca salvatori a 80 angajați din cadrul Petrotel Lukoil Ploiești la sediul beneficiarului. ING. NICOLESCU CRISTIAN	96.000
72.	5751/ 27.04.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Evaluare în vederea eliberării atestatului de conformitate și raportului privind protecția la explozie pentru echipamentele tehnice, la obiectivele aparținând stațiilor ROMPETROL din Anexa 1 la Formularul de cerere 2072/19.04.18. DR. ING. CSASZAR TIBERIU	52.020
73.	5755/ 02.05.18	MINA PAROȘENI Determinarea indicilor de foc din spatele digurilor nr. D 274 ,273și DRZ 75,17. Determinarea analizelor chimice prin metoda gaz-cromatograf a atmosferei din spatele digurilor de izolare nr. D274 , 273, DRZ 75,5 și Dief 270, 41, 17,270. DRD. ING. DRĂGOESCU RĂZVAN, DRD. ING. MATEI ADRIAN	16.074
74.	5756/ 03.05.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilație din cadrul ARPECHIM PITEȘTI, privind conf. NVIV 01-06/2007. DR. ING. RĂDOI FLORIN, DRD. ING. DRĂGOESCU RĂZVAN	10.000
75.	5765/ 04.05.18	TOHAN ZĂRNEȘTI Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul Tohan Zărnești. Determinare noxe profesionale la locurile de muncă, necesare întocmirii expertizei tehnice. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	16.500
76.	5766/ 04.05.18	METROREX BUCUREȘTI Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul Metrorex București . Determinare noxe profesionale la locurile de muncă, necesare întocmirii expertizei tehnice. DR. ING. CĂLĂMAR ANGELICA	86.130
77.	5778/ 07.05.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Evaluare și verificare instalații de ventilare din cadrul LINDE GAZ ROMÂNIA, PL Fabricade acetilenă Timișoara, privind conf. Cu NVIV 01-06/2007. ING. PĂUN FLORIN, ING. MATEI ADRIAN	13.000



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
78	5779/ 07.05.18	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificare în vederea atestării inst. De ventilare care funcționează în medii cu pericol / potențial de formare a atmosferelor explozive și / sau toxice din cadrul OMV PETROM PETROBRAZI, secțiile Cocsare .Centrala electrică cu ciclu combinat... DRD. ING. GHERGHE ION, DRD.ING.CHIUZAN EMERIC	98.000
79.	5784/ 10.05.18	E.M. RM.VÂLCEA Evaluarea efectului seismic in Sal.Ocnele Mari pentru certificarea tehnicilor de âmpușcare care să asigure sesmoprotecția pilierilor intercamerali și planșelor dintre etaj. ING. ILICI ȘTEFAN	17.100
80.	5785/ 10.05.18	MINA URICANI Serviciul de monitorizare pe perioada de închederii și post-închideri a lucrărilor de închideresubterană.Determinarea calității aerului de mină, indici de foc;DRZF 24,25,45, DRZ 26,DIF 228,85,DRZF 47,DRZ 81,46,DICF 71. DR. ING. TOMESCU CRISTIAN	20.318
81.	5786/ 10.05.18	SNGN ROMGAZ IERNUT Examinare 35 persoane. ING.ANDRIS ADRIANA	18.200
82.	5797/ 16.05.18	ASTALDI BUCUREȘTI(CUCI) Studiu privind stabilirea rescurilor și măsurilenecesare pentru desfasurarea activitatii in conditii de securitate si sanatate in munca la executarea lucrarilor pe aliniamentul autostrazii Iernut Chetani. DR. ING. CIOCLEA DORU	22.400
83.	5798/ 16.05.18	ASTALDI BUCUREȘTI(CUCI) Monitorizarea degajărilorde gaye pe aliniamentul autostrăzi Iernut Chetani, jud.Mureș, în zona loc.Bogata,pe perioada de realizarea forajelor 02-10.05.2018. DRD. ING. CHIUZAN EMERIC	28.500
84.	5799/ 16.05.18	ELECTROMAX PETROȘANI Evaluare,încercare și certificarea echipamentului ,Corp de iluminat, tip CIGEx - LCD. DR. ING. MOLDOVAN LUCIAN	6.652
85.	5801/ 17.05.18	METABET CF PITEȘTI Determinari de noxe profesionale la locurile de muncă cu condiții speciale,Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor de muncă cu condiții speciale din cadrul METABET, conf. HG 924/2018. DRD. ING.SIMION ALEXANDRU	14.510



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1134

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
86.	5802/ 17.05.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare aferente UPS Dragomirești privind conf. NVIV 01-06. DRD. ING. BOANTĂ C, DRD. ING. CHIUZAN E.	12.000
87.	5803/ 17.05.18	ZAHĂRUL ORADEA Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul Zahărul Oradea, privind conf. Cu NVIV 01-06/2007. DRD. ING. BOANTĂ C, DRD. ING. CHIUZAN E.	5.000
88.	5838/ 24.05.18	OMV PETROM BUCUREȘTI Proiectul Managementului riscului de exploatarea (operarea și întreținerea) conductelor de gaze naturale, aparținând OMV PETROM. DR. ING. PUPĂZAN DANIEL	200.000 EURO
89.	5889/ 11.06.18	ELECTROCENTRALE CONSTANȚA Verif. in situ a instalațiilor de ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial exploziv sau toxice din cadrul Soc. Electrocentrale, privind conf. Cu NVIV 01-06 și a convenției. DRD. ING. CORNELIU BOANTĂ, DRD. ING. RĂDOI FLORIN	22.500
90.	5890/ 12.06.18	CBS EASTERN EUROPE SIBIU Schimbare sediu social de la adresa, com Șelimbăr pe Oraș. Sibiu. ING. BOTAR DANIELA	450
91.	5906/ 18.06.18	ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI Evaluare și verificare inst. De ventilație care vehiculează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice din cadrul centralelor termoelectrice și Uzina de Reparare, componente ale Electrocentrale Buc, in conf. Cu NVIV 01-06. DR. ING. RĂDOI FLORIN, DRD. ING. GHERGHE ION	128.305
92.	5949/ 25.06.18	ROM CONSULT LTD MEDIAȘ Evaluare în vederea eliberării atestatului și a documentației de protecție la explozie pentru obiectivele aparținând EXPERT PETROLEUM conf. Anexei. DR. ING. JURCA ADRIAN	40.800
93.	5950/ 25.06.18	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru 108 Obiective, din cadrul OMV PETROM, conf. La Formularul de cerere nr. 1181/08.06.18 DR. ING. COLDA COSMIN	165.240

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
94.	5956/ 26.06.18	J. HELMKE & CO GERMANIA Examinarea doc. Tehnice, ev. Conf. , incercari de tip specifice si emitere Certificat de Examinare UE de TIP pentru motor electric tip BDEDOR-06,300KW,6,6 KV,1000 rpm,IC 411,IP 55,in construcție antiexplozivă IIG Ex d e b IIBT3Gb. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.399 EURO
95.	5969/ 03.07.18	GENERAL CONF GRUP BUCUREȘTI Organizarea programelor de formare profesională pentru calificarea în meseria de artificier la lucrări suprafață(Seria a I-28 pers. În loc. Focșani, jud. Vrancea respectiv Seria a II-28 pers. În loc Drăgășani, jud. Vâlcea). DR. ING. GHEORGHIOSU EDWARD	92.568
96.	5970/ 03.07.18	E.M. VULCAN Evaluare suplimentară a materialelor explozive (fitil detonant RIOCORD) din punct de vedere al parametrilor de antigrizutanță. DRD. ING. RĂDEANU CRISTIAN	3.314,9
97.	5974/ 04.07.18	OLTCHIM RM. VÂLCEA Expertiză tehnică de reevaluare a locurilor d muncă încadrate în condiții speciale din OLTCHIM , conform HG 924/2017. DR. ING. SIMION SORIN	49.000
98.	5975/ 04.07.18	JIFFY PACKAGING PIATRA NEAMȚ Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație(11) din cadrul JIFFY PACKAGING PIATRA NEAMȚ , privind conformitatea cu NVIV 01-06/2007. DRD. ING. CORNELIU BOANTĂ,DRD. ING. FLORIN RĂDOI	18.700
99.	5981/ 09.07.2018	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Studiul proceselor tehnologice în vederea prevenirii evenimentelor dinamice de tipul exploziilor la sediul SCHAEFFLER ROMÂNIA. DR.ING. IRINA NÂLBOC, DRD. ING. ANDREI SZOLLOȘI	60.000
100.	6034/ 17.07.18	UNITATEA MILITARĂ 0465 BUCUREȘTI Curs de formare a cadrelor în domeniul explozivilor de uz civil și articolelor pirotehnice (20 pers). ING. LASZLO ROBERT	33.613,40
101.	6035/ 17.07.18	UNITATEA MILITARĂ 0465 BUCUREȘTI Curs de formare a cadrelor instruire ca salvatori (15 pers). ING. NICOLESCU CRISTIAN	16.500
102.	6075/ 25.07.18	EKSPRO ELECTRIC TURCIA Examinarea documentației tehnice și evaluare conformității, în vederea recertificării de tip a cutiilor de conexiune tip GUB și GUA. DR. ING. MAGYARI MIHAI	1.000 EURO



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

1136

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
103.	6103/ 09.08.18	DENER TEHNIC DRĂGĂȘANI Atestat privind capacitatea realizării de activității de proiectare și asistență tehnică la montaj instalații din medii cu pericol de explozie. Supraveghere posatestare. DR. ING. COLDA COSMIN	4.700
104.	6109/ 13.08.18	MAXAM BUCUREȘTI Certificarea instalației tip WSG 90 B- 10 ANF(MENU) destinată fabricării explozivului RIOXAM LP (ANFOVEX), la locul de utilizare. DR. ING. BORDOȘ SORIN	9.000
105.	6116/ 14.08.18	ICME ECAB BUCUREȘTI Evaluarea conf. Cabluri de energie c de joasă tensiune 0,6 / 1 kv, cu izolație din polietilenă, cu manta din polietilenă... DR. ING. VĂTAVU NICULINA	13.300
106.	6126/ 21.08.18	E.M. VULCAN Evaluarea suplimentară a materiilor explozive(Metanit Speci.E 7N LOT1 (2018)din punct de vedere al parametrilor de antigrizutanță. DR. ING. RĂDEANU CRISTIAN	4.100
107.	6168/ 27.08.18	J. HELMKE CO GERMANIA Emitere Amendament nr. 2 la Certificatul de Examinare UE de tip pentru Motor tip CDECOR 425 -XX-X pentru încorporarea unui noi intrări de calu, certificată EX I. Conf. BASEEFA 15 ATEX 0162 U. DR. ING. MAGYARI MIHAI	250 EUO
108.	6169/ 27.08.18	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluarea și verificarea atestării instalațiilor de ventilare care funcționează în medii cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive/ toxice din cadrul Fabricii de bere aparținând HAINEKEN ROMÂNIA, PL. CRAIOVA în conformitate cu Normativul NVIV 01- 06/2007. DRD. ING. BOANTĂ CORNELIU, DR. ING. RĂDOI FLORIN	12.000
109.	6182/ 29.08.18	SNS SUCURSALA SALINA OCNA DEJ Verificarea clasificării Salinei Ocna Dej din punct de vedere al emanațiilor d4e gaze(metan și dioxid de carbon) DRD. ING. CHIUZAN EMERIC, DRD. ING. MATEI ADRIAN	8.400
110.	6244/ 19.09.18	ROM CONSULT LTD MEDIAȘ Evaluare în vederea elaborării atestatelor și rapoartelor privind protecția la explozie pentru 62 stații de reglare măsurare aparținând DISTRIGAZ SUD REȚELE BUCUREȘTI, conf. Anexei 1. DR. ING. GRECEA DĂNUȚ	105.400



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
111.	6354/ 10.10.18	ARCELOR MITTAL GALAȚI Evaluare și verificarea instalațiilor de ventilație aferente uzinelor din cadrul ARCELOR MITTAL GALAȚI în conformitate cu NVIV 01-06/ 200/. DR. ING. CIOCLEA DORU, ING. GHERGHE ION	58.870
112.	6366/ 15.10.18	FOD ECONOMIE BRUSSEL Teste pirotehnice - articol 1F1, 2F2,P1. ING. LASZLO ROBERT	15.000 EURO
113.	6382/ 22.10.18	DARECO SERV PLOIEȘTI Evaluare în vederea eliberării atestatului și a raportului privind protecția la explozie pentru 98 obiective din cadrul OMV PETROM conf. Formularului de cerere cu nr. 1224/ 12.10.18. DR.ING. COLDA COSMIN	149.940
114.	6427/ 26.10.18	MAXAM EUROPE MADRID Evaluarea conf. Cu tipul, Modulul C2 , a explozivilor de uz civil RIOGEL SB și RIOGEL TRONER R, fabricati de MAXAM ANADOLU. ING. JITEA ILIE CIPRIAN	3.800 EURO
115.	6461/ 14.11.18	MINA LUPENI Determinarea indicilor de foc la următoarele locuri de muncă;Abataj frontal cu subminare, panou 7C, strat 3, bloc. IV, oriz. 320.;Abataj frontal cu subminare, panou 9, strat 3,bl.IV, oriz. 440. DRD. ING. MATEI ADRIAN; DR. ING. IANC NICOLAE	2.604,9
116.	6462/ 15.11.18	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificare în vederea atestării instalațiilor de ventilare care funcționează în medii cu pericol potențial de formare a atmosferelor toxice secțiilor de vopsitorie și șlefuire piese de lemn din hala de prod. ROLEM aparținând ROLEM. DR. ING. RĂDOI FLORIN, DRD. ING. BOANTĂ CORNELIU	60.000
117.	6463/ 15.11.18	ROMCONVERT PLOIEȘTI Evaluare și verificare în vederea atestării instalațiilor de ventilare care funcționează în medii cu pericol potențial de formare a atmosferelor toxice din cadrul fabricii de bere HAIKENEN CONSTANȚA. DRD. ING. GHERGHE ION, DRD. ING. BOANTĂ CORNELIU	34.000
118.	6469/ 20.11.18	ANDREI GEORGIAN STÎNGĂCEAUA CURS PIROTEHNICIAN ING. LASZLO ROBERT	1.830
119.	6470/ 20.11.18	ATANASIU LIVIU BACĂU CURS PIROTEHNICIAN ING. LASZLO ROBERT	1.830
120.	6484/ 20.11.18	FĂURAR TÂRGOVIȘTE Seminarizare 34 persoane din cadrul GILBARCO ACIS VLĂHIȚA. ING. ANDRIȘ ADRIANA	25.440



MINISTERUL CERCETĂRII SI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ - INSEMEX
PETROȘANI

Nr. crt.	Număr contract	Denumire beneficiar / Obiectul contractului	Valoare -lei-
121.	6485/ 22.11.18	HEIDELBERGCEMENT BUCUREȘTI Examinare doc. tehnică, evaluare conf., in situ', emitere atestat de conformitate, conform NEX 01-06/07 și raport de protecție la explozie în conf. Cu HG 1058/2006 pemntru stație internă carburanți de la Cariera Măgura Sârbi-Brănișca. DR. ING. RAD MARCEL	2.550
122.	6493/ 22.11.18	FAMI ELECTRONIC BRAȘOV Notificarea sistemului calității produsului, în conformitate cu prevederile din HG 245/2016, Modul E - Anexa 7, cu supraveghere anuală. DR. ING. MAGYARI MIHAI	4.700
123.	6494/ 23.11.18	SPALECK REȘIȚA Evaluare echipamente tehnice din cadrul Cabinei de vopsire prin pulverizare în vederea eliberării atestatului conf. NEX 01-06 și a raportului privind securitatea la explozie. DR. ING. JURCA ADRIAN	4.300
124.	6495/ 23.11.18	MOF TIMIȘOARA Evaluare echipamente tehnice din cadrul stației de distribuție carburanți situată în loc. Denta, DN 59 KM 49,5 în vederea eliberării atestatului conf. NEX 01-06 și a raportului privind securitatea la explozie. DR. ING. VĂTAVU NICULINA	3.450
125.	6513/ 26.11.18	ANTIBIOTICE IAȘI Evaluarea și verificarea instalațiilor de ventilare din cadrul ANTIBIOTICE , privind conf. Cu NVIV 01-06/2007. DRD. ING. BOANTĂ CORNELIU, DR. ING. NICOLAE IANC	11.500