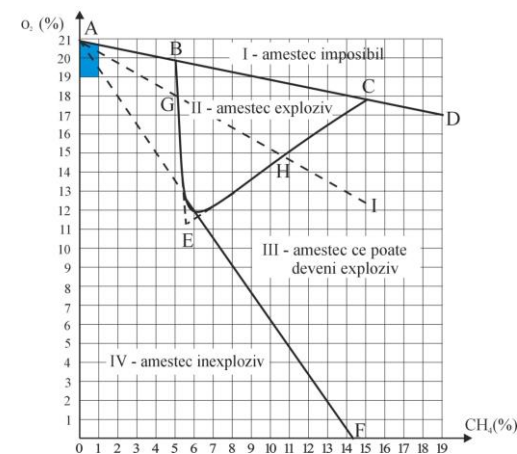


**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 16
PN 16 43 02 04**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

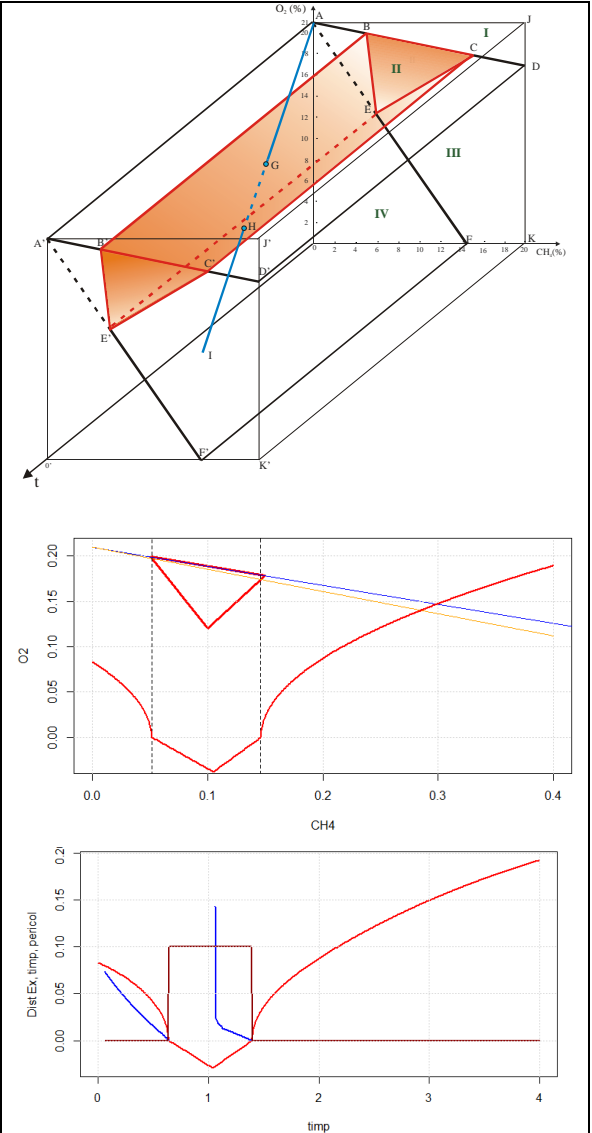
DENUMIREA PROIECTULUI	Metodologie privind analiza grafică în sistem 3D a mediilor potențial explozive care interacționează cu sistemele de ventilație industrială.			CATEGORIA DE PROIECT C - D	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22 N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (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		
2.1 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 legăturilor 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, 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</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	X			
	4.8 spațiu și securitate	X			
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			



5) DOMENII DE APLICABILITATE

[Z1]; [Z2]; [Z4]

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.



6) CARACTERUL 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 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	- INCD-INSEMEX Petroșani - Unitățile economice care utilizează sau funcționează în medii potențial explozive sau toxice.	- 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