

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 18
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 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.				
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 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. 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/producer), sau în conformitate cu reglementările aplicabile. Unitatea centrală a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact – fig.1 (format din modulul1 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.		
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"/>			
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	<input checked="" type="checkbox"/>			



Fig. 1 Unitatea centrală a sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact

	<table border="1"> <tr><td>inovative</td><td></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>	inovative		4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	<p>In conformitate cu cerințele specifice de testare menționate în legislația specifică, amestecul exploziv se realizează în funcție de utilizarea destinată a materialului anticânteii, 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 neaprire 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. 2 Sistemului digital de determinare a înălțimii de cădere și de calcul al energiei de impact implementat în cadrul standului de testare a materialelor anticânteii</p>								
inovative																	
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>[Z1]; [Z2]; [Z4]</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 type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare</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 – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Instrumente noi pentru evaluarea/testarea materialelor anticânteii și a echipamentelor mecanice 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"/>																
6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" type="checkbox"/>																
<p>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</p>																	
		<input type="checkbox"/>															
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr.data														
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				Modernizarea standului și a metodei 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.				
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