

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1  
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		

<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	Implementare tehnologie și elaborare procedură pentru încercarea de rezistență la agenți chimici pentru aparatura electrică de Grupa I		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
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 hidraulice pentru aplicații miniere) trebuie supuse la încercări de rezistență la următorii agenți chimici: - uleiuri și grăsimi; - lichide hidraulice pentru aplicații miniere.  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
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"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	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"/>	



Fig. 1 Verificarea rezistenței la uleiuri și grăsimi


	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	o temperatură de $(50 \pm 2)$ °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. Pentru verificarea rezistenței la lichide hidraulice pentru aplicații miniere (fig. 2) eșantioanele de încercare sunt supuse pentru o perioadă de $(24 \pm 2)$ 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 $(50 \pm 2)$ °C. Lichidul hidraulic utilizat a fost Hydransafe 146C.	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b>	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	<u>1</u> ; <u>2</u> ; <u>7</u>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	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 .....	

Fig. 2 Verificarea rezistenței la uleiuri hidraulice pentru aplicații miniere

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	VALOAREA 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