

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 26  
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	
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>		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”.				
<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"/>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- încercarea trebuie realizată pe eșantioane din compoundul (compoundurile) utilizat (utilizate) în echipamentul "m".</li> <li>- trebuie încercate trei eșantioane uscate de compound (compounduri). Eșantioanele trebuie să aibă o formă circulară cu diametru de 50 mm ± 1 mm și o grosime de 3 mm ± 0,2 mm.</li> <li>- eșantioanele trebuie cântărite și apoi imersate timp de cel puțin 24 h în apă, la o temperatură de 23 °C ± 2 ° K.</li> <li>- ulterior ele trebuie scoase din apă, șterse și cântărite din nou pe o durată</li> </ul>		
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 /alte 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"/>			
		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"/>			

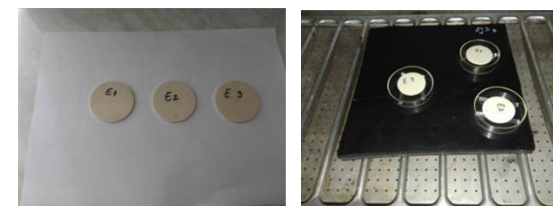




Fig. 1 a) Eșantioane de compound; b) Condiționarea termică a eșantioanelor



Fig. 2 a) Balanță analitică AXIS model ALN220G; b) Etuva de laborator SNOL model SNOL 24/200

<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p>	<p>[Z1]; [Z2]; [Z4]</p>	<p>de timp de până la 1 minut. Creșterea de masă nu trebuie să depășească 1%.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <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>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>a)                      b)</p> <p>Fig. 3 a), b) Captură ecran a software-ului cântarului achiziționat</p>														
<p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></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 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"/>																
6.7 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	<input checked="" 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"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>cerere înregistrare marcă înregistrată</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>mărci înregistrate (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>cerere înregistrare copyright</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>înregistrare copyright (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														
<p>înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)</p>		<p><input type="checkbox"/></p>	<p>nr. ....data .....</p>														

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA 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	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 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