

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2
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. 22N 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.</p> <p>Pentru acest scop demersul expune graful distanțelor de izolare pentru modelul virtual analizat (Fig. 1).</p> <p>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> <p>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.</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"/>			

Fig. 1 Graful distanțelor de izolare

5) DOMENII DE APLICABILITATE

I[1]; I[2]; I[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.

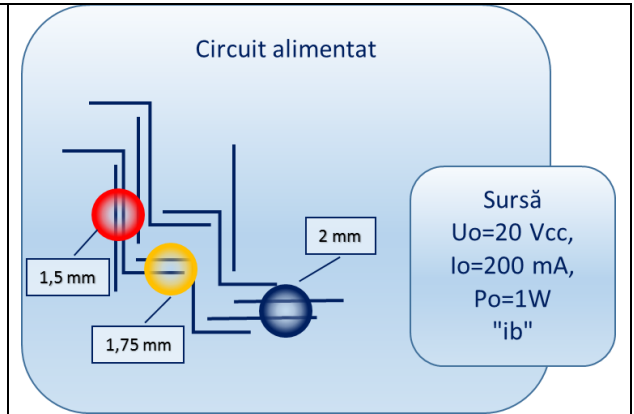


Fig. 2 Verificarea distanței de izolare

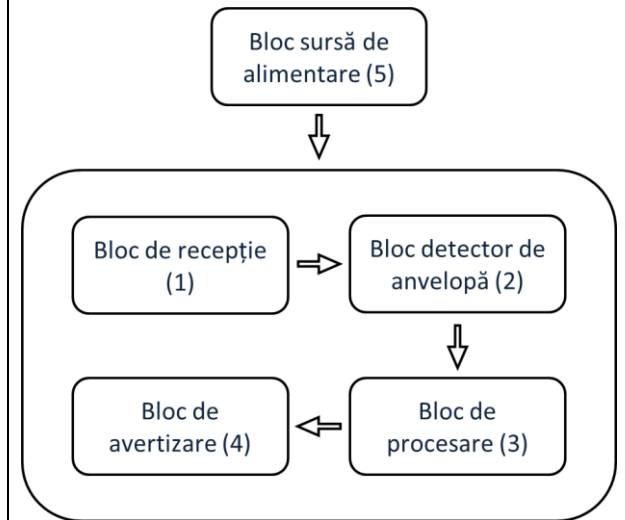


Fig. 3 Schemă bloc avertizor

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	□
6.7 altele – implementare metodă nouă de evaluare	■

Studiu privind posibilitățile de generare automată a defectelor în modelul virtual.
 Avertizor prezență în proximitate a terminalelor mobile aflate în emisie utilizabil în atmosfere explozive.

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică

□

cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A00612 data 04.09.2017
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

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	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	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