

**FIȘĂ DE EVIDENȚĂ NR.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	SISTEM DE PROTECȚIE ANTIEXPLOZIE PENTRU ECHIPAREA VEHICULELOR		CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare-dezvoltare
CONTRACT DE FINANȚARE	NR: 278 AN: 2014	DURATĂ CONTRACT	3 ANI
VALOAREA PROIECTULUI	1.437.500,00 LEI		ACRONIM PROGRAM
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ATM, ACTTM, UPB, STIMPEX, EUROPLASTIC		PN-II


1) DENUMIRE REZULTAT	SISTEM SUPPLEMENTAR, FLEXIBIL, UȘOR DEMONTABIL, DESTINAT CREȘTERII NIVELULUI DE PROTECȚIE OFERIT DE VEHICULELE BLINDATE OCUPANȚILOR LA ACȚIUNEA MINELOR ȘI DISPOZITIVELOR EXPLOZIVE DISPUSE SUB VEHICUL		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI
2.1 documentații, studii, lucrări	X		<p align="center">CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI</p> <p>Proiectul a avut ca obiectiv dezvoltarea până la nivel de demonstrator a unei soluții tehnice destinate echipării autovehiculelor militare care a integrat concepte noi, destinate limitării efectelor distructive a dispozitivelor explozive improvizate/mine atar prin protecția oferita la schije cat si la acțiunea undelor de soc.</p> <p>Legat de primul concept vizat, răciră gazelor produse de explozie cu ajutorul particulelor de acid boric, activitățile de laborator și poliigon au permis determinare unei serii de caracteristici de material relevante pentru obiectivul proiectului (temperaturile de descompunere și căldurile specifice absorbite în aceste procese) pecum și informații direct legate de capacitatea de diminuare a efectelor distructive ale undelor de șoc (atenuarea impulsului specific și a suprapresiunii în fontul undei de șoc).</p> <p>În ceea ce privește al doilea concept studiat, îmbunătățirea răspunsului structurilor la acțiunea undelor de șoc și a impactorilor prin adăugarea unor straturi de poliuree cu caracteristici mecanice îmbunătățite, echipa proiectului a efectuat în laborator atât analize chimice cât și mecanice pentru determinarea caracteristicilor de material specifice rețetelor de poliuree concepute, precum și influența prezenței nanoparticulelor. Efectele introducerii unui strat de poliuree în structurile ce asigură protecția balistică și la acțiunea undelor de șoc au fost evidențiate și prin teste de poliigon și simulări numerice.</p> <p>Rezultatele proiectului au fost diseminate în cadrul mai multor manifestări interne și internaționale, de-a lungul derulării proiectului fiind</p>
2.2 planuri, scheme	X		
2.3 tehnologii			
2.4 procedee, metode			
2.5 produse informatice			
2.6 rețete, formule	X		
2.7 obiecte fizice/produse			
2.8 brevet invenție/alte ale asemenea	X	3.1 soluție/model conceptual 3.2 model experimental/ funcțional 3.3 prototip 3.4 instalație pilot sau echivalent 3.5 altele	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/model conceptual 3.2 model experimental/ funcțional 3.3 prototip 3.4 instalație pilot sau echivalent 3.5 altele	
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale 4.2 energie 4.3 mediu 4.4 sănătate 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară 4.6 biotehnologii 4.7 materiale, procese și produse inovative 4.8 spațiu și securitate 4.9 cercetări socio-	

	economic și umaniste	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	SECURITATE	publicate și 3 articole cotate ISI. Experiența acumulată prin derularea proiectului a condus la conturarea unei soluții tehnice și la întocmirea unei documentații de brevetare..
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	X

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ	
documentație tehnico-economică	
cerere înregistrare brevete de invenție	nr.data
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	nr.data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	nr.data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	nr.data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	nr.data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	nr.data
Cerere înregistrare copyright	nr.data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	nr.data
Cerere înregistrare rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	nr.data
înregistrare rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	nr.data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIAȚĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	4	5	6	7	8

DIRECTOR PROIECT
 MR. PROF. DR. ING. 
ADRIAN ROTARIU