

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

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie ridicată				CATEGORIA DE PROIECT: CD	
CONTRACT DE FINANȚARE	20 PCCDI /2018	DURATĂ CONTRACT	2018-2021	ACRONIM PROGRAM		HEAPROTECT
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		1.242.954,00 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			1.242.954,00 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		ATM		CONFORM CR 1463/2018, CR 1516/2019, CR 1583/2020, CR 1650/2021		

1) DENUMIRE REZULTAT	Rapoarte științifice și tehnice				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	×			Proiectul HEAPROTECT a avut ca obiectiv creșterea performanțelor de cercetare și de transfer tehnologic ale unităților de CDI partenere, în domeniul realizării de echipamente performante din materiale avansate noi pentru protecția sistemelor militare. Rapoartele tehnice prezintă rezultatele testelor de laborator și balistice, precum și ale simulărilor numerice, efectuate în ATM pentru evaluarea comportamentului aliajelor realizate de partenerii din proiect (IMNR, UPB, UDJG) pe principiul aliajelor cu entropie ridicată (HEA)/ Parte din rezultate au fost diseminate prin publicarea unor lucrări la conferințe științifice și în reviste de specialitate. În cadrul proiectului s-au explorat 3 direcții: - Utilizarea HEA ca material de umplere pentru rezervoare de combustibil - Utilizarea HEA ca materiale de blindaj - Utilizarea HEA ca miez perforant pentru proiectile de calbru mic	
2.2 planuri, scheme					
2.3 tehnologii					
2.4 procedee, metode					
2.5 produse informatice					
2.6 rețete, formule					
2.7 obiecte fizice/produse					
2.8 brevet invenție/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/model conceptual		Parte din rezultate au fost diseminate prin publicarea unor lucrări la conferințe științifice și în reviste de specialitate. În cadrul proiectului s-au explorat 3 direcții: - Utilizarea HEA ca material de umplere pentru rezervoare de combustibil - Utilizarea HEA ca materiale de blindaj - Utilizarea HEA ca miez perforant pentru proiectile de calbru mic	
		3.2 model experimental/funcțional	X		
		3.3 prototip			
		3.4 instalație pilot sau echivalent			
		3.5 altele			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1 tehnologiile societății informaționale		Parte din rezultate au fost diseminate prin publicarea unor lucrări la conferințe științifice și în reviste de specialitate. În cadrul proiectului s-au explorat 3 direcții: - Utilizarea HEA ca material de umplere pentru rezervoare de combustibil - Utilizarea HEA ca materiale de blindaj - Utilizarea HEA ca miez perforant pentru proiectile de calbru mic	
		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-economice și umaniste	☐		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Ballistică			
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	☐		
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică		☐	
	cerere înregistrare brevet 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 rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		☐	nr.....data.....
	înregistrare rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		☐	nr.....data

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			SPECIFICAȚIE DE SISTEM PENTRU SRATP					
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	4	5	6	7	8

Director proiect
Lt.col.prof.univ.dr.ing.
Adrian ROTARIU