

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

TABEL NR. 1

DENUMIREA PROIECTULUI	Casti de protective echipate cu componente de amortizare din materiale poroase imbibate cu nanofluide					CATEGORIA DE PROIECT: CD
CONTRACT DE FINANȚARE	44 PTE /2020	DURATĂ CONTRACT	2020-2022	ACRONIM PROGRAM		DAMPCELL
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		297.250,00 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			297.250,00 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		ATM/UPB/STIMPEX		CONFORM CR 1581/2020, CR 1694/2021, CR 1737/2022		

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 a avut ca scop derularea activitatilor de cercetare-dezvoltare necesare implementării în cadrul structurii căștilor de protecție confecționate de STIMPEX SA a unor componente de amortizare si disipare a șocurilor cu caracter inovativ. Proiectul a avut ca fundament rezultatele științifice obținute anterior în cadrul unui proiect PN-II-PT-PCCA (Proiectul PROTHEIS) la care au colaborat doi dintre parteneri (UPB si STIMPEX S.A.). În vederea îndeplinirii scopului acestui proiect, au fost stabilite următoarele obiective generale ale proiectului: În vederea îndeplinirii scopului propus în cadrul proiectului, s-au stabilit următoarele obiective: - Fabricarea produsului cască de protecție echipată cu componente de amortizare din materiale poroase imbibate cu nanofluide ca prototip industrial de serie mică de către SC STIMPEX SA, pe tehnologiei dezvoltată de UPB; - Transferul de tehnologie și de know-how cu privire la componentele de amortizare și disipare a șocurilor către SC STIMPEX SA, care devine astfel primul agent economic din România care poate oferi acest tip de căști de protecție, devenind competitiv și pe plan mondial; - Dezvoltarea și menținerea unui parteneriat durabil între SC STIMPEX SA, UPB și ATM, având la bază preocupările complementare ale celor trei instituții în domeniul protecției balistice, oferind ulterior posibilitatea valorificării și a altor rezultate CDI ale UPB și ATM prin tranferul tehnologic și introducerea în fabricație; - Orientarea unei părți din veniturile agentului economic SC STIMPEX SA către cercetare, prin finanțarea și asimilarea unor produse CDI ale UPB și ATM, în scopul valorificării comerciale a acestora pe piața internă și internațională. Pentru atingerea obiectivelor generale s-au parcurs trei etape de lucru, cu obiective specifice: • Etapa I: Demonstrare teste pe elemente de casca cu o singura capsula flexibila (un singur SAC-Shock absorbin gcell in terminologia PROTHEIS) • Etapa 2: Demonstrare TLR 6 – Teste pe prototip casca (COMPLETE
2.2 planuri, scheme				
2.3 tehnologii				
2.4 procedee, metode				
2.5 produse informatice				
2.6 rețete, formule				
2.7 obiecte fizice/produse	X			
2.8 brevet invenție/alte asemenea				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1 soluție/model conceptual		
		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		
		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	✕	HELMET) cf. Standardului STANAG 2920 cu un set de capsule flexibile in captuseala (stratul de confort – ”confort layer” Etapa 3: Demonstrare TLR 6 – Finalizare evaluare date experimentale Prin accessorizarea produsul cască de protecție, cu sistemul de protecție suplimentară reprezentat de cu componentele de amortizare și disipare a șocurilor dezvoltate în prezentul proiect se dezvoltă oferta de produse a STIMPEX S.A. cu impact direct în creșterea vizibilității firmei pe piața specifică. Din punct de vedere strict tehnic, reducerea cu până la 50% a forței maxime de impact resimțită de purtătorul căștii constituie rezultatul cel mai semnificativ. Din punct de vedere științific, publicarea unui număr relativ mare de articole la conferințe din diferite domenii asigură promovarea eficientă a produsului realizat.
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	Ballistică terminală		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	X	
	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