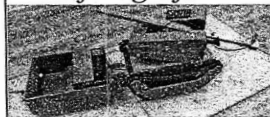


FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr. 1/2021
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Realizarea practică și implementarea unui produs tehnologic de minirobot șenilat cu acționare electrică obținută prin captare de energie solară în domeniul genistic (Acronim: AVANGARDROBO) LCD: Realizarea unui studiu privind construcția și implementarea unui produs tehnologic robotizat inovativ. Elemente privind echiparea cu componente de comandă și realizarea soft-ului de programare aferent structurii de minirobot		CATEGORIA DE PROIECT: PSCD al MAPN 2021		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: A 5204 DATA: 11.06.2021	DURATA CONTRACT	LUNI 12	ACRONIM PROGRAM	AVANDGARDROBO II
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	17000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			17000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. ACADEMIA FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” DIN SIBIU ^1	CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.....			

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIRE REZULTAT	Articole științifice/ Volum/Invenție		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ^2		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x	 ^3 Realizarea practică a unui minirobot cu arhitectură compactă, consum energetic minim, gabarit redus, posibilitatea operării pe terenuri accidentate și în spații înguste sau ascunse, eficiență ridicată și cost de construcție relativ redus.	 ^4 Imagini/ scheme/ fotografii 
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		x		

2.9. Colecții și baze de date				
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale				
3) NIVEL DE MATURITATE TEHNOLOGICĂ (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate			
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic			
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimenta			
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator			
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	x		
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)			
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare			
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate			
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			
4) DOMENIUL DE CERCETARE ^5	4.1. Tehnologiile societății informaționale			
	4.2. Energie			
	4.3. Mediu			
	4.4. Sănătate			
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară			
	4.6. Biotehnologii			
	4.7. Materiale, procese și produse inovative			
	4.8. Spații și securitate	x		
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			
	4.10. Altele			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ^6	64 - Cercetare –Dezvoltare; 74 - Învățământ.			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	x	<i>Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)..... ^7</i> Concepția, realizarea practică la scară 1:1, testarea, validarea și	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			

					parțial cu ajutorul unei celule solare încapsulate într-un panou fotovoltaic și atașată pe structura mecanică a minirobotului și cu compartiment pentru depozitarea explozibilului (benă) necesar(ă) deminării/asanării dispus(ă) pe platforma de bază, având patru grade de mobilitate (fără închiderea sau deschiderea degetelor aferente dispozitivului de prindere), cu o structură mecanică simplă, compactă și greutate de 95 kg, îmbinarea modulelor constitutive (baza minirobotului respectiv brațul modular robotic) efectuându-se la nivelul cuplelor de rotație, prin intermediul flanșelor respectiv al șuruburilor de prindere, produs ce are în structura sa materiale rezistente la medii periculoase.			
7) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ^8					Produs nivel TRL 6, scară 1:1			
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA ^9	PROCES-VERBAL NR./DATA ^10	MOD DE VALORIFICARE ^11	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA ^12	VALOAREA NEGOCIATA	BENEFICIAR ^13	IMPACT ^14	PERSOANE AUTORIZATE ^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

1.	Documentație tehnico-economică		nr. data
2.	Cerere înregistrare brevet de invenție		nr. data
3.	Brevet de invenție înregistrate(național, european, internațional)	x	Nr. 129442B1 data 30.12.2021 Nr. 128494 data 30.08.2016
4.	Cerere înregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
5.	Modele si desene industriale protejate înregistrate (national, european, international)		nr. data
6.	Cerere înregistrare marca înregistrată		nr. data
7.	Mărci înregistrate (național, european, internațional)		nr. data
8.	Cerere înregistrare copyright		nr. data
9.	Înregistrare copyright (național, european, internațional)		nr. data
10.	Cerere înregistrare: rețete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr.data
11.	Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale si animale, etc. (național, european, internațional)		nr.data

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL

1. Denumire			
2. Categorie	2.1. Documentație		 ^16
	2.2. Colecție		
	2.3. Bază de date		
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național		
	3.2. Patrimoniul cultural mobil		
4. Alte informații			

Director de proiect

Conf.univ.dr. ing.

Silviu PETRIȘOR

^1 Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

^2 Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^3 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^4 Se inserează poza rezultatului/produsului final.

^5 Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

^6 Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

^7 Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

^8 Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

^9 Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

^10 Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

^11 Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

^12 Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^13 Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^14 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^15 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

^16 Se va face o scurtă prezentare.