

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Nr.1/2024

A. Date generale

Denumirea proiectului	Model demonstrativ de echipament inteligent pentru managementul covorului vegetal din plantațiile pomicole	Categoria de proiect	Proiect experimental demonstrativ
Contract de finanțare	650PED / 1222/30.06.2022	Data începerii 01.07.2022 Data finalizare 31.05.2024	Plan/Program/Competiție Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Subprogramul 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	488.795 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	488.795 lei
Rezultatul cercetării aparține	Dreptul de proprietate intelectuală asupra documentelor și documentațiilor rezultate în urma derulării fiecărei etape a proiectului va aparține acelor parteneri care au contribuit direct și efectiv la generarea lor și se va distribui în conformitate cu contribuția proprie a fiecărui partener, la realizarea acestora. În cazul în care rezultatele proiectului pot constitui brevete / inovații proprietate asupra acestora va fi în conformitate cu contribuția proprie a fiecărui partener la realizarea etapei Coordonator: INMA Bucuresti Partener 1: ICDP Maracineni-Pitesti		

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului: Model demonstrativ de echipament inteligent pentru managementul covorului vegetal din plantațiile pomicole			
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final Model demonstrativ de echipament inteligent pentru managementul covorului vegetal din plantațiile pomicole: - Tipul: purtat - Tractorul necesar, CP 40...80 - Turația nominală a motorului, rot/min 2.100 - Viteza de deplasare a tractorului, km/h 2,27...29,94 - Priza de putere: cu șase caneluri, plasată în spatele tractorului - Turația la APP, rot/min: 540 - Baterie acumulatori: 12V/100 Ah - Mecanism de suspendare SR ISO 730-1: 2000-CAT.II

			- Masa, kg - Dimensiunile de gabarit: - lungime, mm - lățime, mm - înălțime, mm	490 2.933 2.140 1.168
2.1. Documentații, studii, lucrări	☐	☒	 ³	 ⁴
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	☐	☐		
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 experimental			☐
	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)			☐
	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	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			☐
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste			☐

		4.10. Altele		 ⁵				
5. Domenii de aplicabilitate ⁶		Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu						
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou		☒	Echipament inteligent pentru managementul covorului vegetal din plantatiile pomicole ⁷				
	6.2. Produs modernizat		☐					
	6.3. Tehnologie nouă		☐					
	6.4. Tehnologie modernizată		☐					
	6.5. Serviciu nou		☐					
	6.6. Serviciu modernizat		☐					
	6.7. Altele		☐					
7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁸								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁹	Proces-verbal nr./data ¹⁰	Mod de valorificare ¹¹	Actul prin care s-a realizat valorificarea ¹²	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar ¹³	Impact ¹⁴	Persoane autorizate ¹⁵
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
		CBI-A00764/2023 Echipament de cosit în plantațiile pomicole, cu detecția trunchiului cu senzor cu laser
Cerere înregistrare brevet de invenție	☒	
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	-
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	-
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	-
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	-
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	-
Cerere înregistrare copyright	☐	-
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	-
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	-
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	☐	-

D. Informații privind documentările, 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:.....

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

Responsabil de proiect,
Dr.ing. Matache Mihai-Gabriel

