FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

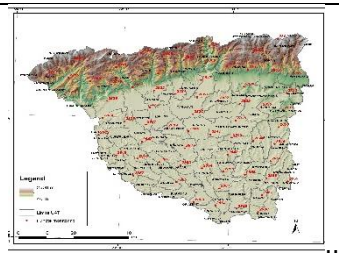
Nr. 1

A. Date generale

Denumirea proiectului	... **Realizarea/ reactualizarea Sistemului naţional de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8x8 km și a bazelor de date aferente - etapa 2022**		Categoria de proiect		Contract economic
Contract de finanţare	nr. 14/19.04.2022	Dată începere Dată finalizare	19.04.2022 09.12.2022	Plan/Program/Competiție	Ordinul MADR 362/2021.
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	600.000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		600.000 lei
Rezultatul cercetării aparţine		1. MADR..[1] 2. ICPA Bucuresti...	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Baza de date georeferențiate cu profile de sol

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[2]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	• structura baza de date: fişiere de tip .xls, din trei motive: larga accesibilitate a programului Excel, accesibilitatea datelor culese în proiecte anterioare, şi posibilitatea exportului în fişiere de tip .dbf care pot relaţiona cu datele grafice stocate ca fişiere	 .. .... Studiu de teren în județul Gorj..
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[x]	[x]		
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

[1] Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obţinerea 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.

			de tip .shp. • selectarea parametrilor conţinuţi de baza de date, structurarea şi organizarea acestora • fiecare profil de date de sol este stocat într-un fişier Nume_profil.xls, cu mai multe sheet-uri: Nume_profil, conditii, morfologie, orizonturi_agricol, orizonturi_silvic. Fiecare sheet component va stoca date şi metadate specifice • această structură va fi actualizată după feed-back-urile primite • caracterizarea condiţiilor pedologice, precum şi încadrarea solurilor la nivel de tip, subtip se realizează în acord cu „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)”[3]	  4 . PROFILUL NR. 3610 CARACTERISTICI FIZICE, HIDROFIZICE ŞI CHIMICE EUTRICAMBOSOL ROSCAT Studiu, faza de laborator și birou, în județul Mehedinti

[3] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final;
[4] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivelul 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	[x]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[ ]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]
	4.6 Biotehnologii	[ ]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[5]

5. Domenii de aplicabilitate[6]	__; __; __

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[x]	.....[7]
	6.2 Produs modernizat	[x]	
	6.3 Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 Serviciu nou	[ ]	
	6.6 Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 Altele	[ ]	

[5] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[6] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[7] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).

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 înregistrarea[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

Documentaţie tehnico-economică	[x]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. ..... data .....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

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

[9] Conform procedurii proprii, elaborate 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 activităţilor de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

[11] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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 şi 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, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).

[14] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

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

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	[x]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Director proiect,
Mihail DUMITRU

[16] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 2

A. Date generale

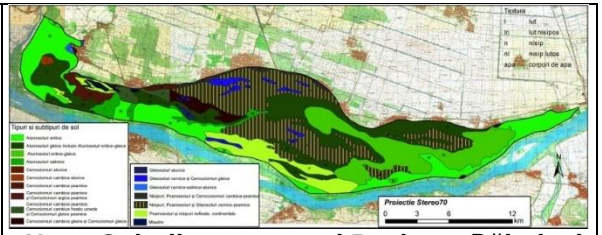
Denumirea proiectului	Contribuția funcțiilor solului la serviciile ecosistemice raportată la condițiile pedo-geo-climatice locale și la folosința actuală și istorică a terenurilor ca suport pentru politicile de agro-mediu		Categoria de proiect	Proiect Nucleu	
Contract de finanţare	38 N/2019/ PN 19 34 01 01	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Proiect Nucleu 2019-2023
		Dată finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	Lei 2 799 260,59		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	Lei 2 799 260,59	
Rezultatul cercetării aparţine		1. INCDPAM – ICPA Bucuresti..[17]	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Baza de date în format digital cu informaţii pedologice (date analitice, hărţi) pentru zone umede

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[18]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	- informaţii pedologice constând în date analitice și hărți digitale pentru zonele umede din Lunca și Delta Dunării. - conține pe lângă datele de sol recuperate prin operațiunea legacy data și date achiziționate pe perioada derulării proiectului.	[19]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		

[17] Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obţinerea rezultatului.
[18] 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.
[19] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.9 Colecții și baze de date	[x]	[x]	- structura: fișiere .xls individuale pentru fiecare profil de sol - datele sunt georefențiate, proiecția de lucru este Stereo70; - proiectarea bazei de date a respectat standardele internaționale privind bazele de date de sol și GIS - armonizarea datelor vechi, existente cu cele culese nou în proiect - Recuperarea datelor vechi (colectate și stocate) conduce la economii de bani și timp în procesele de evaluare a proceselor de stabilirea deciziilor de mediu	 ***Harta Solurilor – sectorul Bechet – Dăbuleni – Potelu - Corabia (sistem îndiguit – desecat – drenat)***
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivelul 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	[x]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[x]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[ ]
	4.6 Biotehnologii	[ ]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]

	4.10 Altele	.....[20]

5. Domenii de aplicabilitate[21]	[ ][ ]; [ ][ ]; [ ][ ]

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[ ]	.....[22]
	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[23] Baza de date în format digital cu informaţii pedologice (date analitice, hărţi) pentru zone umede, pentru: *Dezvoltarea unui algoritm de calcul a fertilizării cu nutrienți la nivel local, pentru a fi utilizat în cadrul Acțiunii FaST*

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[24]	Proces verbal nr./data[25]	Mod de valorificare[26]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[27]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[28]	Impact[29]	Persoane autorizate[30]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	98.580 lei	1/14.03.2022	Furnizare de servicii	SI2.870731 Contract nr. 805/07.04.2022	20.000 euro, 100 000 lei	Comisia Europeană, DG pentru Industria de Apărare și Spațiu DG DEFIS	Dezvoltarea unui algoritm de evaluare a fluxului de nutrienți la scara pentru Acțiunea FaST	Responsabil proiect Dumitru Sorina

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[31] Baza de date în format digital cu informaţii pedologice (date analitice, hărţi) pentru zone umede, pentru: *Furnizarea metodologiilor de calcul pentru plățile compensatorii, calculate sub formă de costuri standard, aferente intervențiilor pentru (c) zone care se confruntă cu constrângeri*

[20] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[21] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[22] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).
[23] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
[24] Conform procedurii proprii, elaborate 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.
[25] 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.
[26] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.
[27] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
[28] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).
[29] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
[30] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

naturale specifice (ANC SPEC)								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[32]	Proces verbal nr./data[33]	Mod de valorificare[34]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[35]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[36]	Impact[37]	Persoane autorizate[38]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	39.432 lei	2/20.09.2022	Furnizare de servicii	Contract de prestări servicii pentru Societatea Ornitologică Română	40 000 lei	MADR	Diminuarea riscului de abandon al activităților agricole (mai ridicat în zonele cu constrângeri specifice), prin stabilirea compensațiilor pentru fermieri pentru costurile suplimentare și pentru pierderile de venit aferente din aceste zone.	Responsabil proiect Dumitru Sorina

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[x]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. ..... data .....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

[31] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

[32] Conform procedurii proprii, elaborate 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.

[33] 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.

[34] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.

[35] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

[36] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).

[37] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

[38] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[39]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Director proiect,
Mocanu Victoria

[39] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 3

A. Date generale

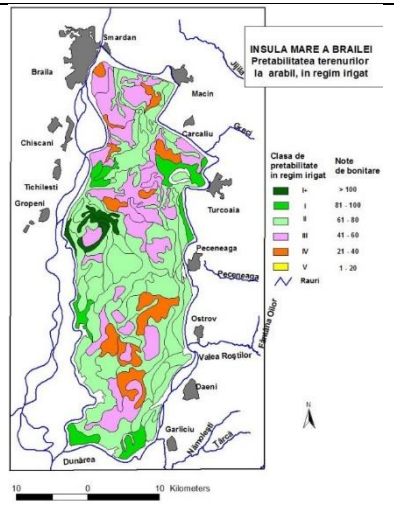
Denumirea proiectului	Contribuția funcțiilor solului la serviciile ecosistemice raportată la condițiile pedo-geo-climatice locale și la folosința actuală și istorică a terenurilor ca suport pentru politicile de agro-mediu		Categoria de proiect	Proiect Nucleu	
Contract de finanţare	38 N/2019/ PN 19 34 01 01	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Proiect Nucleu 2019-2023
		Dată finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	Lei 2 800 000		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	lei	
Rezultatul cercetării aparţine		1. INCDPAM – ICPA Bucuresti..[40]	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Set de indicatori de calitate ai solului pentru raportările de mediu privind zonele umede

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[41]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	- set unitar și comprehensiv de indicatori - accesibilitate recoltării și analizării indicatorilor stabiliți - fiabilitatea și costul - sensibilitatea la schimbările de management sau de utilizare a terenurilor - disponibilitatea datelor similare	[42]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[x]	[x]		

[40] Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obţinerea rezultatului.
[41] 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.
[42] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	pentru comparație	

3. Nivelul 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	[x]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[x]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[ ]
	4.6 Biotehnologii	[ ]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[43]

[43] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

5. Domenii de aplicabilitate[44]	☐☐; ☐☐; ☐☐

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[ ]	.....[45]
	6.2 Produs modernizat	[x]	
	6.3 Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 Serviciu nou	[ ]	
	6.6 Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 Altele	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[46]

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[47]	Proces verbal nr./data[48]	Mod de valorificare[49]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[50]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[51]	Impact[52]	Persoane autorizate[53]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[x]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. ..... data .....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....

[44] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[45] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).
[46] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
[47] Conform procedurii proprii, elaborate 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.
[48] Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.
[49] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.
[50] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
[51] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).
[52] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
[53] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[54]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[x]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Responsabil temă,
Mocanu Victoria

[54] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 4

A. Date generale

Denumirea proiectului	Soluri durabile pentru o Agricultura Performanta si un mediu Sanatos _ SAPS cod PN 19 34 – proiect component PN 19 34 03 01 - Produse inovative destinate agriculturii durabile și securității alimentare în contextul schimbărilor globale		Categoria de proiect		Programul NUCLEU
Contract de finanţare	nr. 38 N/2019/PN 19 34 03 01	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Programul NUCLEU de cercetare – dezvoltare / 2019 - 2022
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	2800000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		2800000 lei
Rezultatul cercetării aparţine		1. I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA 2. ...	Conform art. - din contractul de parteneriat nr. -		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Tehnologie de obținere a produsului biostimulant cu substanțe organice - hidrolizat proteic, extract din alge (Ascophyllum nodosum), mezo și microelemente.

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[55]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	Tehnologie de obținere a produsului biostimulant cu substanțe organice - hidrolizat proteic, extract din alge (Ascophyllum nodosum), mezo și microelemente. Studiu privind determinarea eficienței agrochimice a produselor fertilizante prin aplicare extraradiculară la culturile: grâu de toamnă, porumb, soia, floarea-soarelui, sfeclă de zahăr, tomate, castraveți, ardei gras, măr. - Carmen SIRBU, Traian Mihai CIOROIANU, Geanina BIREESCU, Daniela MIHALACHE, Ana	.....[56]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[X]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		

[55] 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.
[56] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.9 Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	Maria STANESCU- RESULTS OBTAINED BY APPLYING A BIOSTIMULANT TO TOMATO AND WHEAT CROPS, Scientific Papers Series A, AGRONOMY, Vol. LXV, no. 2/202, ISSN2285-5785 - Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian, Strinoiu Marianta-Alexandra, Grigore Adriana, Mihalache Daniela, Stănescu Ana-Maria, Burtan Lavinia- EFFECT OF SOME NOVEL FERTILIZERS WITH PROTEIN HYDROLYSATES OF VEGETABLE ORIGIN ON WHEAT AND SUNFLOWER, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, Vol. XXIV (LX) – 2019 / B+, Pag. 492- 497; - Ana-Maria STANESCU, Adriana GRIGORE, Carmen SIRBU, Daniela MIHALACHE, Bogdan RUJOI, Nicoleta MARIN- ESTIMATION OF MEASUREMENT UNCERTAINTY FOR PHOSPHORUS SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION IN ORGANO-MINERAL FERTILIZERS, Agronomy: Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, Issues 2 / 2021, ISSN 2285-5785, Pag. 145-151, ISSN 2285-5785.	
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivelul 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	[X]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[X]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[X]
	4.6 Biotehnologii	[X]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[X]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[57]

5. Domenii de aplicabilitate[58]	2 0 ; 0 1 ; 7 2

[57] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[58] Conform CAEN 2008, 2 cifre.

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[ ]	.....[59]
	6.2 Produs modernizat	[ ]	
	6.3 Tehnologie nouă	[X]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 Serviciu nou	[ ]	
	6.6 Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 Altele	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[60]								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[61]	Proces verbal nr./data[62]	Mod de valorificare[63]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[64]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[65]	Impact[66]	Persoane autorizate[67]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[X]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[X]	nr. A2022/00401 data 12.07.2022
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

[59] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).
[60] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
[61] Conform procedurii proprii, elaborate 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.
[62] 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.
[63] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.
[64] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
[65] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).
[66] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
[67] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[68]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Responsabil temă,
Sirbu Carmen

[68] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 5

A. Date generale

Denumirea proiectului	Soluri durabile pentru o Agricultura Performanta si un mediu Sanatos _ SAPS cod PN 19 34 – proiect component PN 19 34 03 01 - Produse inovative destinate agriculturii durabile și securității alimentare în contextul schimbărilor globale		Categoria de proiect		Programul NUCLEU
Contract de finanţare	nr. 38 N/2019/PN 19 34 03 01	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Programul NUCLEU de cercetare – dezvoltare / 2019 - 2022
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	2800000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)	2800000 lei	
Rezultatul cercetării aparţine		1. I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA 2. ...	Conform art. - din contractul de parteneriat nr. -		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Produse fertilizante cu aplicare extraradiculară

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[69]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	1. Produs fertilizant cu aplicare extraradiculară caracterizate prin: 3,5 – 4,5% azot total, 0,1 – 0,2% fosfor ca P2O5, 1,0 – 1,5% potasiu ca K2O, 20 – 25% materie organică, 15 – 18% hidrolizat proteic din biomasă vegetală (1,5 – 2,5% aminoacizi), 3 – 7% extract de alge (carbohidrați, acizi organici, citokine, auxine, gibereline și vitamine), 0,1 – 0,5% mezoelemente (Mg, S), 0,2 – 0,3% microelemente (B, Mo, Cu, Fe, Zn, Mn chelatate cu EDTANa2); 2. Produs fertilizant cu aplicare extraradiculară caracterizate prin: 0,2 – 0,5% azot total, 0,5 – 1,0% fosfor ca P2O5, 2,0 – 2,2% potasiu ca K2O, 10 – 12% materie organică (carbohidrați, acizi	.....[70]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[X]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		

[69] 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.
[70] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	organici, citokine, auxine, gibereline și vitamine), 1,5 – 2% mezoelemente (Mg, S), 0,3 – 0,5% microelemente (B, Mo, Cu, Fe, Zn, Mn chelatate cu EDTANa2); 3. Produs fertilizant cu aplicare extraradiculară caracterizate prin: 0,8 – 1,2% azot total, 0,3 – 0,5% fosfor ca P2O5, 1,0 – 1,5% potasiu ca K2O, 8 – 13% materie organică, 5 – 8% hidrolizat proteic din biomasă vegetală (0,5 – 1,0% aminoacizi), 3 – 7% extract de alge (carbohidrați, acizi organici, citokine, auxine, gibereline și vitamine), 0,2 – 0,5% substanțe humice, 0,5 – 1% mezoelemente (Mg, S), 0,3 – 0,5% microelemente (B, Mo, Cu, Fe, Zn, Mn chelatate cu EDTANa2); - Cioroianu Traian, Sirbu Carmen, Grigore Adriana, Mihalache Daniela- NEW BIOFERTILIZERS – AGROCHEMICAL EFFECTS, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, Vol. XXV (LXI) – 2020 / B+, Pag. 45- 50; - Dumitraşcu Monica, Anghel Victoria Amelia, Matei Sorin, Sirbu Carmen Eugenia, Cioroianu Traian Mihai- AGRICULTURE WITH HIGH NATURAL VALUE IN ROMANIA; SOIL QUALITY AND SOCIO-ECONOMIC IMPACT IN THE CONTEXT OF CRISIS, ANNALS OF THEUNIVERSITY OF CRAIOVA Vol. XXV (LXI) – 2020 / B+, Pag. 352-357; - Nicoleta Mărin, Felicia Chețan, Marius Bărdaș, Claudia Preda- The effect of long-term fertilization with np on chemical caracteristics of soil, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA, Vol. XXV (LXI) – 2020/ B+, Pag. 98- 104; - Emilia NICU, Traian Mihai CIOROIANU, Mihail DUMITRU, Carmen SÎRBU, Claudia Elena PREDA- EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF FERTILIZERS BY USING THE LABELLED NITROGEN, Agronomy: Scientifc Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1, 2021, Pag. 492-499, ISSN 2285-5785;	

3. Nivelul 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	[X]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[X]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[X]

	4.6 Biotehnologii	[X]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[X]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[71]

5. Domenii de aplicabilitate[72]	2 0 ; 0 1 ; 7 2

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[X]	.....[73]
	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[74]

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[75]	Proces verbal nr./data[76]	Mod de valorificare[77]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[78]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[79]	Impact[80]	Persoane autorizate[81]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

[71] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[72] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[73] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).
[74] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
[75] Conform procedurii proprii, elaborate 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.
[76] 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.
[77] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.
[78] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
[79] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).
[80] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
[81] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

C. Informaţii privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[X]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[X]	nr. A2022/00401 data 12.07.2022
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[82]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Responsabil temă,
Sirbu Carmen

[82] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 6

A. Date generale

Denumirea proiectului	Soluri durabile pentru o Agricultura Performanta si un mediu Sanatos _ SAPS cod PN 19 34 – proiect component PN 19 34 03 01 - Produse inovative destinate agriculturii durabile și securității alimentare în contextul schimbărilor globale		Categoria de proiect		Programul NUCLEU
Contract de finanţare	nr. 38 N/2019/PN 19 34 03 01	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Programul NUCLEU de cercetare – dezvoltare / 2019 - 2022
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	2800000 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		2800000 lei
Rezultatul cercetării aparţine		1. I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA	Conform art. - din contractul de parteneriat nr. -		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[83]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	Cerere de brevet nr. A2022/00401/12.07.2022- Biostimulant complex procedeu de obţinere şi metodă de aplicare, autori: Sirbu Carmen Eugenia, Cioroianu Traian Mihai, Calciu Irina-Calciu Carte publicata: Traian Cioroianu, Carmen Sirbu, Emilia Nicu, Mihail Dumitru - Produse biostimulante – Caracteristici si Eficienta agrochimica, Editura TERRA NOSTRA, 2022 - Carmen SIRBU, Traian Mihai CIOROIANU, Nicolae IONESCU, Nicoleta MARIN, Adriana GRIGORE- EFFECTIVENESS OF BIOSTIMULANTS APPLIED TO WHEAT, SUNFLOWER AND SOYBEAN CROPS, Scientific Papers Series A, AGRONOMY, Vol. LXV, no. 2/2022, ISSN2285-5785 - Carmen SIRBU, Traian Mihai CIOROIANU, Geanina BIREESCU, Daniela MIHALACHE, Ana	.....[84]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[X]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției	[ ]	[ ]		

[83] 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.
[84] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

vegetale și producției animale			Maria STANESCU- RESULTS OBTAINED BY APPLYING A BIOSTIMULANT TO TOMATO AND WHEAT CROPS, Scientific Papers Series A, AGRONOMY, Vol. LXV, no. 2/202, ISSN2285-5785 - Emilia NICU, Traian Mihai CIOROIANU, Mihail DUMITRU, Carmen SÎRBU, Claudia Elena PREDA- EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF FERTILIZERS BY USING THE LABELLED NITROGEN, Agronomy: Scientifc Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1, 2021, Pag. 492-499, ISSN 2285-5785;	

3. Nivelul 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 modelului în condiții relevante de funcționare	[X]
	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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[X]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[X]
	4.6 Biotehnologii	[X]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[X]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[85]

5. Domenii de aplicabilitate[86]	2 0 ; 0 1 ; 7 2

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[X]	.....[87]
	6.2 Produs modernizat	[ ]	
	6.3 Tehnologie nouă	[X]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	

[85] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[86] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[87] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).

	6.5 Serviciu nou	[ ]	
	6.6 Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 Altele	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[88]								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[89]	Proces verbal nr./data[90]	Mod de valorificare[91]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[92]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[93]	Impact[94]	Persoane autorizate[95]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								Director proiect (nume și prenume)
2.								Vizitiu Olga Petruța

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[X]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[X]	nr. A2022/00401 data 12.07.2022
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

[88] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

[89] Conform procedurii proprii, elaborate 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.

[90] 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.

[91] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.

[92] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

[93] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).

[94] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

[95] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[96]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informaţii	.....		

Responsabil temă,
Sirbu Carmen

[96] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 7

A. Date generale

Denumirea proiectului	Soluri durabile pentru o Agricultura Performanta si un mediu Sanatos _ SAPS cod PN 19 34 – proiect component PN 19 34 03 02 “Sistem inovativ pentru discriminare între agricultura ecologica si cea conventionala destinat siguranţei alimentare”.		Categoria de proiect		Programul NUCLEU
Contract de finanţare	nr. 38 N/2019/PN 19 34 03 02	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Programul NUCLEU de cercetare – dezvoltare PN 19 34 / 2019 – 2022
		Dată finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	1206356 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		1206356 lei
Rezultatul cercetării aparţine		1. I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Studiu privind efectul fertilizării de lungă durată cu îngrășăminte minerale în diferite zone pedoclimatice

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare[97]	Caracteristici ale rezultatului final.	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[x]	[ ]	- Studiu privind efectul fertilizării de lungă durată cu îngrășăminte minerale în diferite zone pedoclimatice ; - Studiu privind evaluarea condiţiilor naturale şi a pretabilităţii pentru sisteme de agricultură conservativă în diferite zone pedoclimatice; - Studiu privind influența utilizării amendamentelor asupra producției agricole și caracteristicilor fizico-chimice ale solurilor acide.	.....[98]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		
2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[ ]	[ ]		

[97] 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.
[98] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	Lucrări publicate : - Nicoleta Mărin, Mihail Dumitru, Carmen Sîrbu, 2022, „Evolution of soil phosphorus content in long-term experiments”, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, No. 1, 2022 ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785 - Nicoleta Mărin, Maria Negrilă, 2022, „The influence of long-term fertilization with nitrogen and phosphorus on the npk content in soil”, AgroLife Scientific Journal - Volume 11, Number 1, 2022 ISSN 2285-5718; ISSN CD-ROM 2285-5726; ISSN ONLINE 2286-0126; ISSN-L 2285-5718; - Mărin Nicoleta, Partal Elena, Serban Mihaela, Dumitru Mihail, 2022, „Developing agricultural recultivation technology of tailing dump resulting from the current lignite exploitation”, Analele Universităţii din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) Vol. 52/1/2022 - Adriana Iulia Grafu, Nicoleta Mărin, Mihaela Lungu, 2022, „Soil phosphorus and potassium solubilization in an experiment with field crops in the great Brăila Island”, Lucrări Ştiinţifice – vol. 66(1)/2022, seria Agronomie.	

3. Nivelul de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	[ ]
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	[x]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[x]

	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]
	4.6 Biotehnologii	[ ]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[99]

5. Domenii de aplicabilitate[100]	0 1 ; ;

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[ ]	.....[101]
	6.2 Produs modernizat	[ ]	
	6.3 Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 Serviciu nou	[x]	
	6.6 Serviciu modernizat	[]	
	6.7 Altele	[ ]	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[102]

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[103]	Proces verbal nr./data[104]	Mod de valorificare[105]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[106]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[107]	Impact[108]	Persoane autorizate[109]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

[99] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[100] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[101] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).
[102] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).
[103] Conform procedurii proprii, elaborate 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.
[104] 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.
[105] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.
[106] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.
[107] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).
[108] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.
[109] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

C. Informaţii privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. ..... data .....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

D. Informaţii privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[110]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Responsabil temă,
Mărin Nicoleta

[110] Se va face o scurtă prezentare.

FIŞA DE EVIDENŢĂ
a rezultatelor activităţilor de cercetare – dezvoltare

Nr. 8

A. Date generale

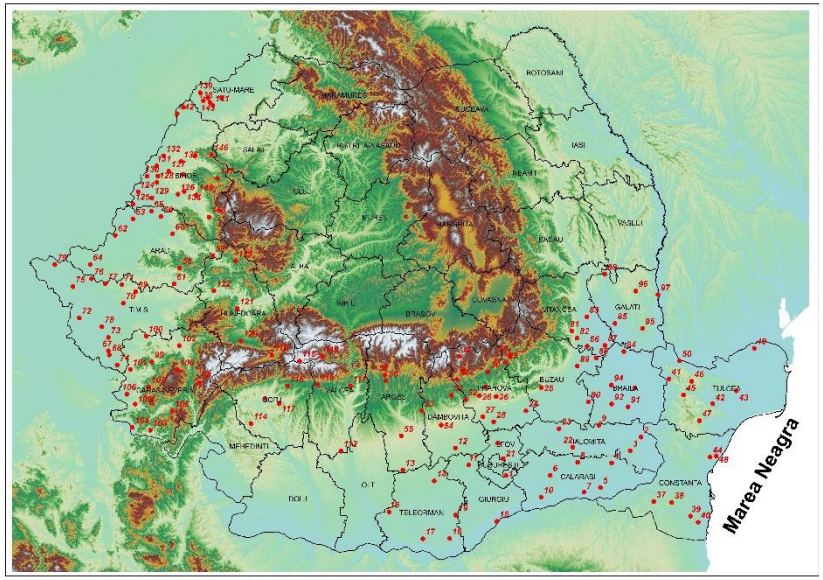
Denumirea proiectului	PN 19 34 04 01 Dezvoltarea unor instrumente inteligente pentru cuantificarea microbiotei solului ca furnizor de servicii ecosistemice pentru securizarea resursei naturale de sol în contextul schimbărilor climatice		Categoria de proiect		NUCLEU
Contract de finanţare	nr. 38N./.2019	Dată începere	13.02.2019	Plan/Program/Competiție	Program NUCLEU competiția 2019
		Dată finalizare	10.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include şi alte surse)	2.800.000,00 lei		Valoarea contractului de finanţare (buget de stat)		2.800.000,00 lei
Rezultatul cercetării aparţine		1. INCDPAPM-ICPA Bucureşti...[111]	Conform art. ..... din contractul de parteneriat nr.		

B. Date specifice

1. DENUMIREA REZULTATULUI	Baza de date în format digital cu informaţii pedologice și despre biodiversitate (date analitice, hărţi) pentru pajiști la nivel național

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 și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare [112]	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1 Documentaţii, studii, lucrări	[ ]	[ ]	**Baza de date în format digital cu informaţii pedologice și despre biodiversitate (date analitice, hărţi) pentru**	.....[114]
2.2 Planuri, scheme	[ ]	[ ]		
2.3 Tehnologii	[ ]	[ ]		
2.4 Procedee, metode	[ ]	[ ]		
2.5 Produse informatice	[ ]	[ ]		

[111] Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obţinerea rezultatului.
[112] 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.
[114] Se înserează poza rezultatului / produsului final.

2.6 Reţete, formule	[ ]	[ ]	**pajişti la nivel naţional**.[113] · proiectarea reţelei sistemului integrat de monitoring pentru evaluarea biodiversității și serviciilor ecosistemice furnizate de sol bazată pe informaţii pedologice constând în date analitice și hărți digitale pentru suprafețele acoperite de pajişti. · structura: fișiere .xls cu date pe orizonturi pentru fiecare profil de sol, care se pot lega de fisierele de tip shapefile prelucrate in GIS conține date achiziționate pe perioada derulării proiectului. ·datele sunt georefențiate, proiecția de lucru este Stereo70; ·proiectarea bazei de date a respectat standardele internaționale privind bazele de date de sol și GIS - datele analitice cuprinse în buletine de analize pentru fiecare parametru investigat prelucrate pentru identificarea corelațiilor existente între biodiversitatea solului, funcțiile solului și serviciile ecosistemice, în observatoare pe termen lung, reprezentative pentru tipurile de sol, climă și utilizarea terenurilor din România.	
2.7 Obiecte fizice/produse	[ ]	[ ]		
2.8 Brevet invenţie/altele asemenea	[ ]	[ ]		
2.9 Colecții și baze de date	[x]	[ ]		
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]		

3. Nivelul de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	[ ]

[113] Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final.

	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[x]
	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 modelului 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 societăţii informaţionale	[ ]
	4.2 Energie	[ ]
	4.3 Mediu	[x]
	4.4 Sănătate	[ ]
	4.5 Agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară	[x]
	4.6 Biotehnologii	[ ]
	4.7 Materiale, procese şi produse inovative	[ ]
	4.8 Spaţiu şi securitate	[ ]
	4.9 Cercetări socio-economice şi umaniste	[ ]
	4.10 Altele	.....[115]

5. Domenii de aplicabilitate[116]	0 1 ; 7 2 ;

6. Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	[x]	...[117] Dezvoltarea unui sistem integrat de monitoring și bază de date privind biodiversitatea și serviciile ecosistemice furnizate de sol în funcție de condițiile eco-pedo-climatice specifice și istoricul folosinței terenurilor pentru gestionarea inteligentă și durabilă a resursei de sol
	6.2 Produs modernizat	[ ]	
	6.3 Tehnologie nouă	[ ]	
	6.4 Tehnologie modernizată	[ ]	
	6.5 Serviciu nou	[ ]	
	6.6 Serviciu modernizat	[ ]	
	6.7 Altele	[ ]	

[115] Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.
[116] Conform CAEN 2008, 2 cifre.
[117] Justificare (se explică, in maximum 100 caractere, în ce constă noutatea).

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat[118]								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)[119]	Proces verbal nr./data[120]	Mod de valorificare[121]	Actul prin care s-a realizat înregistrarea[122]	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar[123]	Impact[124]	Persoane autorizate[125]
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentaţie tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenţie	[ ]	nr. ..... data .....
Brevet de invenţie înregistrat (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate	[ ]	nr. ..... data .....
Modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrată marcă înregistrată	[ ]	nr. ..... data .....
Mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare copyright (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....
Cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc.	[ ]	nr. ..... data .....
Înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale etc. (naţional, european, internaţional)	[ ]	nr. ..... data .....

[118] Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

[119] Conform procedurii proprii, elaborate 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.

[120] 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.

[121] Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare; preluare în producţia 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.

[122] Se vor trece numărul şi data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

[123] Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website).

[124] Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obţinute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

[125] Numele şi semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1 Documentație	[ ]	.....[126]
	2.2 Colecție	[ ]	
	2.3 Bază de date	[ ]	
3. Arhivare	3.1 Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2 Patrimoniul cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații	.....		

Responsabil temă,
Lăcătușu Anca-Rovena

[126] Se va face o scurtă prezentare.