

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 1 / 2022

A. Date generale

Denumirea proiectului	Cercetări de lungă durată privind controlul scurgerilor și eroziunii pe parcele standard și la nivel de bazin hidrografic		Categoricia de proiect		P-CD
Contract de finanțare	nr. 1 / 01.11.2018	Data începere	01.11.2018	Plan/Program/Competiție	Proiect finanțat Buget
		Data finalizare	31.10.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	680.000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		680.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	SCDCES-MM Perieni				

B. Date specifice

1. Denumirea rezultatului	Studiu privind scurgerea și eroziunea de pe parcele standard de control al eroziunii în anul 2022				
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 intermediar		
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Elemente caracteristice		Fig.
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Cercetările privind pierderile de apă, sol și elemente fertilizante produse de ploile torențiale s-au efectuat la parcelele standard pentru controlul scurgerilor, amplasate pe versantul stâng al bazinului hidrografic Valea Țării, bazin amenajat antierozional. Privitor la situația ploilor care au declanșat procese erozionale la parcelele pentru controlul scurgerilor, se notează că acestea au fost în număr de cinci: una în iulie, trei în august și una în septembrie 2022. Ploile au variat ca mărime între 10,5 mm și 21,6 mm, cele cu agresivitatea cea mai mare fiind</p>		
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Data	Aversă (mm)	Nr. parcela	Cultura	St mc/ha	Er to/ha	Cs
30-31.07.2022	21,6	6	ogor 100	6,000	0,104	0,028
		7	ogor 150	5,333	0,110	0,025
14.08.2022	10,5	4	mazăre marițe	4,000	0,081	0,038
		6	ogor 100	25,000	0,314	0,238
16.08.2022	10,6	7	ogor 150	22,000	0,323	0,210
		1	porumb	19,000	0,082	0,179
		2	floare	57,000	0,513	0,538
		4	mazăre marițe	59,000	0,797	0,557
		5	grâu marițe	7,000	0,044	0,639
		6	ogor 100	33,000	1,828	0,311
		7	ogor 150	28,666	0,947	0,270
		8	porumb 150	12,000	0,118	0,113
		9	grâu nf. marițe	11,000	0,193	0,104
		10	porumb nf.	13,000	0,120	0,123
22.08.2022	13,7	1	Porumb	31,000	0,156	0,226
		2	Floare	29,000	0,321	0,212
		6	ogor 100	18,000	0,254	0,131
		7	ogor 150	15,000	0,489	0,112
		8	porumb 150	12,666	0,065	0,093
10.09.2022	11,7	9	grâu nf. marițe	28,000	0,073	0,204
		10	porumb nf.	18,000	0,116	0,131
		1	porumb	18,000	0,033	0,151
		6	ogor 100	22,000	0,854	0,187
7	ogor 150	16,000	0,746	0,091		
8	porumb 150	9,000	0,031	0,051		
9	grâu nf. marițe	8,750	0,056	0,074		

			<p>ploile din 16, respectiv din 22 august 2022, cu scurgeri la aproape toate parcelele, exceptând parcela cu ierburi perene (bromus) care, prin densitatea mare a plantelor, a protejat foarte bine solul împotriva eroziunii.</p> <p>La nivel de bazin hidrografic, pe secțiunea de control sub forma unui deversor triunghiular, construit din beton, nu s-au înregistrat scurgeri semnificative ceea ce arată că sistemul antierozional a funcționat foarte bine.</p>	
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			[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 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			[x]
	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		[] [] [] [] [] []		
6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou			[]
	6.2. Produs modernizat			[]
	6.3. Tehnologie nouă			[]
	6.4. Tehnologie modernizată			[x]
			*7

	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

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	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

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

1. Denumire		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>*16
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
	2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
	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.

Data	Aversa (mm)	Nr. parcela	Cultura	Sl mc/ha	Er to/ha	Cs
30-31.07.2022	21,6	6	ogor 100	6,000	0,104	0,028
		7	ogor 150	5,333	0,110	0,025
14.08.2022	10,5	4	mazăre miriște	4,000	0,081	0,038
		6	ogor 100	25,000	0,314	0,238
		7	ogor 150	22,000	0,323	0,210
16.08.2022	10,6	1	porumb	19,000	0,082	0,179
		2	floare	57,000	0,513	0,538
		4	mazăre miriște	59,000	0,797	0,557
		5	grâu miriște	7,000	0,044	0,639
		6	ogor 100	33,000	1,828	0,311
		7	ogor 150	28,666	0,947	0,270
		8	porumb 150	12,000	0,118	0,113
		9	grâu nf. miriște	11,000	0,193	0,104
22.08.2022	13,7	10	porumb nf.	13,000	0,120	0,123
		1	Porumb	31,000	0,156	0,226
		2	Floare	29,000	0,321	0,212
		6	ogor 100	18,000	0,254	0,131
		7	ogor 150	15,000	0,489	0,112
		8	porumb 150	12,666	0,065	0,093
10.09.2022	11,7	9	grâu nf. miriște	28,000	0,073	0,204
		10	porumb nf.	18,000	0,116	0,131
		1	porumb	18,000	0,033	0,151
		6	ogor 100	22,000	0,854	0,187
		7	ogor 150	16,000	0,746	0,091
		8	porumb 150	9,000	0,031	0,051
		9	grâu nf. miriște	8,750	0,056	0,074

Scurgerea lichidă și eroziunea în anul 2022 la parcelele pentru controlul scurgerilor de la SDCES-MM Perieni