

FIȘA DE EVIDENȚĂ a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Nr.....

A. Date generale

Denumirea proiectului	Analiza și prognoza seismicității României(Analysis and Forecasting of Romanian Seismicity, AFROS), PN-III-P4-ID-PCE-2020-1361		Categoriza de proiect		PCE	
Contract de finanțare	nr....PCE 119/2021	Data începere	2021	Plan/ Program/ Competiție	PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE, 2015-2020; P4 - CERCETARE FUNDAMENTALĂ ȘI DE FRONTIERĂ	
		Data finalizare	2023			
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)		1.198.032,00... lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		1.198.032,00 ...lei
Rezultatul cercetării aparține	1 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pamantului (INCDPF RA) ¹ 2.		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 ²	Caracteristici ale rezultatului final		
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	☐	³		⁴
2.2. Planuri, scheme	☐	☐	Proiectul a avut ca rezultat publicarea: 21 de articole publicate (BDI si ISI) in timpul proiectului si inca 10 din 2023 pana in prezent (15 in Q1 si Q2), cu multumiri AFROS. Proiectul a combinat metode statistice aplicate pentru studiul seismicitatii crustale (de suprafata) si subcrustale (de adancime intermediara) a României cu tehnici geofizice și geochimice pentru identificarea precursorilor seismici.		
2.3. Tehnologii	☐	☐			
2.4. Procedee, metode	[x]	☐			
2.5. Produse informatice	[x]	☐			

2.6. Rețete, formule	☒	☐	Metodele dezvoltate pot fi aplicate, printre altele, pentru estimarea frecvenței replicilor seismice după cutremure crustale mai puternice (de tipul celor din regiunea Gorj, din 2023) sau pentru a detecta posibile anomalii ale seismicității sau câmpurilor geofizice asociate cu cutremurele de adancime intermediara din zona Vrancea. A rezultat o platformă operațională de analiză în timp real (image in chenarul din dreapta) – un pas esențial spre prognoza cutremurelor. Pagina de web: https://afros.infp.ro/index.php?l=ro	
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. Domenii de aplicabilitate ⁶	
---	--

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	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	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr... .. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr... .. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr... .. data
Cerere înregistrare Copyright	☐	nr... .. data

înregistrare Copyright (național, european, internațional)	[1]	nr... .. data.....
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[1]	nr. data.....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și 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 Proiect

Enescu Bogdan Dumitru

(numele, prenumele, semnătura)



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

¹ 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).

• 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