

Denumirea persoanei juridice executante: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Geologie și
Geoecologie Marină - GeoEcoMar

Cod fiscal: RO 5194978

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE
CERCETARE-DEZVOLTARE**

Director general

Dr. Adrian STĂNICĂ



Director economic

Ec. Ana OLTEANU

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Ec. Ana OLTEANU.

Registrul conține 5 (cinci) pagini

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. Date generale

Denumirea proiectului	Studiul siturilor cu emisii naturale de CO ₂ din Banat și Harghita în vederea aderării la rețeaua europeană ECCSEL – PN19200503		Categoria de proiect	Cercetare fundamentală și aplicativă	
Contract de finanțare	13N/08.02.2019	Data începere	08.02.2019	Plan/Program/Competiție	Program Nucleu - GEOBIOECOMAR
		Data finalizare	11.11.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	1 600 000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	1 600 000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	INCD - GeoEcoMar	Conform art. ... din contractul de parteneriat nr.			

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

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	<ul style="list-style-type: none"> • Raport final • 6 articole științifice publicate în reviste de specialitate și în volume de studii apărute în România și în străinătate 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Rapoarte de etapă 	<ul style="list-style-type: none"> • Conține informații cu privire la rezultatele finale ale proiectului • Unele dintre articolele științifice au fost publicate în reviste indexate SCOPUS, iar altele în volume indexate BDI. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conține informații cu privire la rezultatele de etapă ale proiectului
	2.2 Planuri, scheme	<ul style="list-style-type: none"> 1. Hărți GIS ale zonelor cu emisii naturale de CO₂ din Banat și Harghita 2. Hărți de distribuție a emisiilor naturale de CO₂, CH₄ și H₂S, sezoniere (vară și toamnă) în situl selectat din zona Harghita (Lăzărești). 	<ul style="list-style-type: none"> Planuri, hărți și modele corespunzătoare etapelor de implementare. 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt în format letric și digital. 	<ul style="list-style-type: none"> Sunt în format letric și digital.

	3. Planuri de achiziție de date geologice și geofizice în zonele Banat și Harghita. 4. Modele structurale preliminare pentru punerea în evidență a mecanismelor de migrare a CO ₂ către suprafață 5. Model de variație a emisiilor de CO ₂ , CH ₄ și H ₂ S în adâncime pe baza sondajelor sol-gaz			
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 inventive/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9 Colecții și baze de date	Bază de date cu siturile cu emisii naturale CO ₂ din Banat și Harghita	Bază de date cu rezultatele obținute la nivel de etape	Siturile cu emisii naturale CO ₂ din Banat și Harghita; Inventar date geologice și geofizice pentru zonele studiate Date GIS (cu date de emisii de gaze, date de electrometrie și GPR)	Siturile cu emisii naturale CO ₂ din Banat și Harghita; Inventar date geologice și geofizice pentru zonele studiate Date GIS (cu date de emisii de gaze, date de electrometrie și GPR)
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

3. Nivelul de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	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	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 – Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 – Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 – Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 – Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 – Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<input type="checkbox"/>

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	X
	4.3. Mediu	X
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	Cunoașterea științifică și tehnică ⁵

5. Domenii de aplicabilitate ⁶	7_ 2_ ; 1_ 9_ ; _ _
---	-----------------------------

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.

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	X	Hărți de distribuție a emisiilor naturale de CO ₂ , CH ₄ și H ₂ S; Hărți GIS de detaliu, Model de variație a emisiilor de CO ₂ , CH ₄ și H ₂ S în adâncime pe baza sondajelor sol-gaz.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	X	Posibilitatea de furnizare servicii similare de cercetare în domeniul Administrației publice generală, economică și socială.
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

C. Informații privind proprietatea intelectuală

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									
Documentație tehnico-economică						<input type="checkbox"/>	nr..... data.....		
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 industrial 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 type="checkbox"/>	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
	3.2. Patrimoniul Cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații		

Responsabil de proiect

Dr. Alexandra Constanța Dudu



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

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

⁹ Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 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. 6125/2020, pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

¹² Se vor trece nr. și data semnării actului (de ex. 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, pentru 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.