

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	Transportul și stocarea CO ₂ direct de pe o navă: soluții flexibile și eficiente pentru stocarea în partea de offshore a Europei			Categoria de proiect	COFUND-CETP-CTS
Contract de finanțare	37/2024	Data începere	01.03.2024	Plan/Program/Competiție	PN IV: 5.8 - Programul Cooperare europeană și internațională. 5.8.1 - Subprogramul Orizont Europa Parteneriate si misiuni europene (parteneriate instituționalizate și co-finanțate)
		Data finalizare	30.11.2025		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	169000 Euro		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		663495 lei
Rezultatul cercetării aparține			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	Analiza tehnico-economică a lanțului valoric de CCS selectat pentru România utilizând tehnologia de injecție directă de pe navă; Raport final privind implicarea utilizatorilor finali din România
---------------------------	---

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	☒	☐	Demonstrarea aplicabilității tehnologiei de injecție directă de pe navă pentru stocarea offshore din Marea Neagră, zona economică exclusivă a României	
2.2 Planuri, scheme	☐	☐		
2.3 Tehnologii	☐	☐		
2.4 Procedee, metode	☐	☐		
2.5 Produse informatice	☐	☐		
2.6 Rețete, formule	☐	☐		
2.7 Obiecte fizice/Produse	☐	☐		
2.8 Brevet inventive/alte asemenea	☐	☐		
2.9 Colecții și baze de date	☐	☐		
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	☒
	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 prototipului 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	Cunoașterea științifică și tehnică ⁵

5. Domenii de aplicabilitate ⁶	7_ 2_ 1_ 0_
---	-------------------

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	☐	
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☐	
	6.4. Tehnologie modernizată	☐	
	6.5. Serviciu nou	☐	
	6.6. Serviciu modernizat	☐	
	6.7. Altele	☒	

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						☒	nr..... data.....	
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)	☐	nr..... data.....
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	☐	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			16
2. Categorie	2.1. Documentație	☒	Proiectarea și evaluarea lanțului valoric de CCS pentru România și compararea diferitelor opțiuni de transport offshore, incluzând desigur și injecția directă de pe navă. Elaborarea criteriilor de identificare a celor mai potrivite condiții de-a lungul lanțului valoric CCS pentru aplicarea injecției directe în proiectele de stocare de CO ₂ offshore. Stabilirea dialogului cu părțile interesate, în special din România, în vederea identificării provocărilor și factorilor care conduc la adoptarea tehnologiei de injecție directă de CO ₂ de pe navă și determinarea punctelor slabe și a punctelor forte ale implementării tehnologiei. Contribuții la avansarea către pilotarea și demonstrarea tehnologiei în România în acord cu obiectivele europene de reducere a emisiilor de CO ₂ și de a permite stocarea CO ₂
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul Cultural mobil	☐	
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.