

FIȘA DE EVIDENȚĂ a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Nr.....

A. Date generale

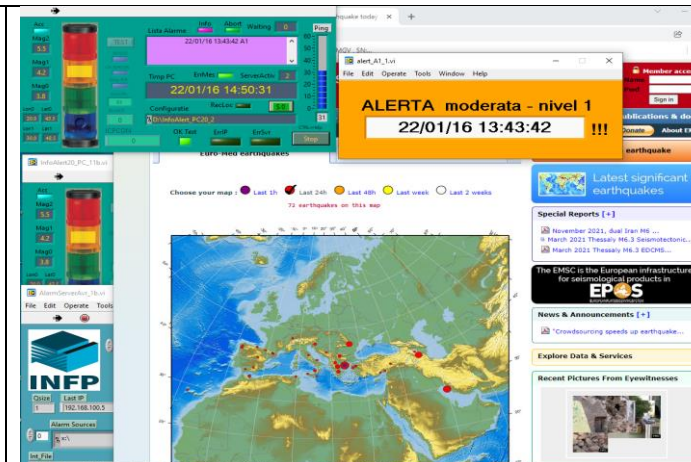
Denumirea proiectului	Sistem complex de prevenire a exploziilor si incendiilor la instalațiile individuale de gaze in urma cutremurelor de pământ		Categorია de proiect C-D		PTE
Contract de finanțare	Nr. 10PTE/ 2020	Data începere	01.05.2020	Plan/ Program/ Competiție	PN-III-P2-2.1-PTE-2019
		Data finalizare	30.04.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)		544855 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		544855 lei
Rezultatul cercetării aparține	1 ELECTROVALCEA SRL (coordonator) 2. INCDFP (partener)		Conform art. 7 din contractul de parteneriat nr. 10PTE/ 2020, ANEXA VII PN-III-P2-2.1 -PTE-2019-0459		

B. Date specifice

1 .Denumirea rezultatului:

R1: Task 7.6 Verificarea/testarea/ actualizarea globală (dispecerat, management) în mediu simulat și real.

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	Rezultat final	Rezultate intermediare ²	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[x]	[x]	- stație seismică și avertizare locală bazată pe un accelerometru triaxial cu giroscop în foraj uscat (40 m); - sistem de monitorizare și avertizare zonă Făgăraș - Câmpulung; - sistem de avertizare seismică integrat: local, Făgăraș – Câmpulung, Vrancea; - terminale de avertizare (2 bucăți) cu relee de cuplare / decuplare; - monitorizare radon, CO₂+CO lângă foraj; - monitorizare poziție senzor în foraj; - server de date seismice și de avertizare bazat pe confirmarea senzorului local.
2.2. Planuri, scheme	□	□	



2.6. Rețete, formule	☐	☐		
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	☐	☐		

R2: Task 8.1 Diseminarea realizărilor la congrese, conferințe naționale și internaționale.

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]	[x]	1. cinci lucrări prezentate la manifestări științifice de prestigiu: - Victorin-Emilian Toader, Constantin Ionescu1, Alexandru Marmureanu, Andrei Mihai, Iosif Lingvay, Ovidiu Ciogescu, Application of earthquake early warning system for gas distribution protection - GEOSCIENCE 2020, București (virtual) 20-22 noiembrie, - Andrei Mihai, Relu-Dumitru Roban, Victorin Emilian Toader, Iosif Lingvay, Ovidiu Ciogescu, The lithological column of ramnicu valcea seismic site based on drill cuttings and implications in seismology GEOSCIENCE 2020, București (virtual) 20-22 noiembrie; - Victorin-Emilian Toader, Ovidiu Ciogescu , Andrei Mihai, Adriana Borș, Dan Doru Micu, Iosif Lingvay, <i>Protection of power systems by earthquake warning based on local assessment of seismic events</i>, 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, 16-17 June, Cluj N, România. - Victorin-Emilian TOADER, Andrei MIHAI, Gabriela CÎRCIUMARU, Andreea VOINA,Ovidiu CIOGESCU, Iosif LINGVAY, <i>Safety in operation of the power systems in Vâlcea-Făgăraș-Câmpulung seismic area</i>, International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET), 9-10 December 2021, Cape Town-South Africa. - V. E. Toader, C. Ionescu, I.A. Moldovan, A. Marmureanu, I. Lingvay and O. Ciogescu - <i>Extension of the radon monitoring network in seismic areas in Romania</i> – 2022, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-2152 (manifestarea științifică și expoziția European Geosciences Union (EGU) - EGU22 General Assembly) 2. patru articole de specialitate publicate în revistă indexată în bazele de date internaționale BDI (SCOPUS), respectiv: - Ovidiu CIOGESCU, Victorin TOADER, Andrei MIHAI, Mihaela ȘCHIOPU, Adriana BORȘ, Iosif LINGVAY, <i>Prevention of Explosions and Fires Caused by Earthquakes [Prevenirea exploziilor și incendiilor provocate de cutremurele de Pământ]</i>, EEAElectrotehnică, Electronică, Automatizări, Vol.68 (3), 2020. pp. 86-93; - Victorin Emilian TOADER, Ovidiu CIOGESCU, Andrei MIHAI, Daniel LNGVAY, Adriana BORȘ, Iosif LINGVAY, <i>Complex system for earthquake prediction and protection of gas installations</i>, EEA-Electrotehnică, Electronică, Automatizări, Vol.68 (4), 2020; - Lingvay I., Toader V., Ciogescu O., Mihai A., “Comparative assessment of tectonic waves affecting the hydropower plants in Făgăraș-Câmpulung seismic area” in Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2021, vol. 69, no. 3, p. 46-54. - Lingvay I., Toader V.E., Ciogescu O., Borș A., Mihai A., “Complex system for earthquake prediction, warning and local assessment of seismic events”, in Electrotehnica, Electronica, Automatica (EEA), 2021, vol. 69, no. 1, pp. 92-101. - Trei articole / lucrări în extenso în publicații WoS/ISI (IEEEExplore) o Toader, V.-E.; Mihai, A.; Moldovan, I.-A.; Ionescu, C.;Marmureanu, A.; Lingvay, I., <i>Implementation of a Radon Monitoring Network in a Seismic Area</i>. Atmosphere 2021, 12, 1041. https://doi.org/10.3390/atmos12081041. - Victorin Emilian, Toader; Ovidiu Ciogescu; Andrei Mihai; Adriana Borș; Dan Doru Micu; Iosif Lingvay, <i>Protection of power systems by earthquake warning based on local assessment of seismic events</i>, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), IEEEExplore, DOI: 10.1109/MPS52805.2021.9492581. - Victorin Emilian Toader, Andrei Mihai, Gabriela Cîrciumaru, Ovidiu Ciogescu, Andreea Voina, Iosif Lingvay: Safety in operation of the power systems in Vâlcea-FăgărașCampulungâ seismic area: DOI: 10.1109/ICECET52533.2021.9698691; https://ieeexplore-ieee-org.am.e-nformation.ro/document/9698691; Date Added to IEEE Xplore: 11 February 2022 3. Două pagini web-site actualizate: - http://www.infp.ro/index.php?i=pr_speign - https://electrovalcea.ro/cercetare-dezvoltare/ 4. Două adrese informare a potențialilor beneficiari principali, respectiv: - către Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea nr. 693/3.12.2020; - către distribuitorul de gaze naturale din Râmnicu Vâlcea nr. 694/3.12.2020. - foaie catalog „Sistem complex de prevenire a exploziilor și incendiilor la instalațiile individuale de gaze în urma cutremurelor de pământ – SPEIGN

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	☐ 7; ☐ 1; ☐ 4; ☐ 2
---	--

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	☐	7
	6.2. Produs modernizat	☐	
	6.3. Tehnologie nouă	☒	Avertizarea seismică este bazată pe o confirmare locală a accelerațiilor care pot să distrugă obiective industriale și civile.
	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.	53754 declarată inițial							
2.	5907 declarată inițial							

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico - economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☒	nr. A/00500 data 10.08.2020
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			
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			

Responsabil Proiect INCDFP

Toader Victorin – Emilian



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 a face o scurta prezentare