

Institutul de Chimie Fizica
"Ilie Murgulescu"

Anexa nr. 1
la Ordinul M.E.C. nr. 6199 din 2020

INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA		
"ILIE MURGULESCU"		
IESIRE	1543	
Ziua	Luna	Anul
02	06	2020

REGISTRUL DE EVIDENTA
A REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ANUL 2020

Director,
Dr. Ioan Balint

Contabil Sef,

Ec. Gabriela Constantinescu

Registrul contine3... pagini

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
 Nr. 01 / 05.05.2020

A. Date generale

DENUMIREA PROIECTULUI	Nanorestrangere in silice mezoporoasa: Catre materiale de stocare de energie de noua generatie			CATEGORIA PROIECT	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 95/ 2018	Data incepere	02/05/2018	PLAN/POGRAM/COMPETITIE	PN-III-P1-1.1-TE-2016-0520
		Data finalizare	30/04/2020		
	VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	450.000,00 Lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	(*1) Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu		CONFORM ART. 17.1. DIN CONTRACTUL NR. 95 / 2018		

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]	[X]	(*3) Rapoarte de progres anuale (2020, 2019, 2018) si raport final. 5 Articole ISI publicate 5 Prezentări la conferințe internaționale 1 Cerere brevet depusă 1 Material nanocompozit optimizat, sintetizat la scară multi-gram Pagina web: http://www.icf.ro/pr_2018/Contract_95_2018_stema.pdf	
2.2 Planuri, scheme	[]	[]		
2.3 Tehnologii	[]	[]		
2.4 Procedee, metode	[]	[]		
2.5 Produse informatice	[]	[]		
2.6 Rețete formule	[]	[]		
2.7 Obiecte fizice/produse	[X]	[X]		
2.8 Brevet invenție/alte asemenea	[X]	[X]		
2.9. Colecții și baze de date	[]	[]		
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[]	[]		
			(*4)	

3) Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	[X]
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	[X]
	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 Spațiu și securitate	☐
	4.9 Cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele ^{*5}	

5) Domenii de aplicabilitate ^(*6)	I2 0 ; I2 3 ; I7 2
--	-----------------------

6) Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	☒	Material nanocompozit pe bază de silice mezoporoasă – săruri topite, pentru stocarea de energie termică, produs și caracterizat pentru prima oară.
	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.								

C.Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	☐	
Cerere înregistrare brevet de invenție	☒	nr. 00635 data 2018
Brevet de invenție înregistrate (național european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
Modele și desene industriale protejate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare copyright	☐	nr. data

Inregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc	☐	nr. data
Inregistrare: rețele, 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 de proiect,
Dr. Raul-Augustin Mitran

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