

Institutul de Chimie Fizica
"Ilie Murgulescu"

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

INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICĂ "ILIE MURGULESCU"		
IEȘIRE	4048	
Ziua	Luna	Anul
20	12	2021

REGISTRUL DE EVIDENTA
A REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ANUL 2021

Director,
Dr. Ioan Balint

Contabil Sef,

Ec. Gabriela Constantinescu

Registrul contine11... pagini

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
 Nr. 01/04.06.2021

A. Date generale

DENUMIREA PROIECTULUI	Proiect complex SENSIS ”Senzori și sisteme integrate electronice și fotonice pentru securitatea persoanelor și a infrastructurilor” P1: Microsistem portabil bazat pe arii de senzori TF BAR pentru detectie multipla de substante explozibile PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0419			CATEGORIA PROIECT PNIII – Proiecte complexe PCCDI	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 71PCCDI/2018	Data incepere	15.03.2018	PLAN/PROGRAM/COMPETITIE	Program 1. Dezvoltarea sistemului național de CDI, Subprogram 1.2 Performanță instituțională – Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte complexe realizate în consorții CDI.
		Data finalizare	30.05.2021		
VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	Total=5.287.500 Total P1=1.785.500 Lei ICF-180.000 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			180.000 Lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	(*1)		CONFORM ART.DIN CONTRACTUL NR. /		

B. Date specifice

1) Denumirea rezultatului Senzor TFBAR					
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} Răspunsul senzorului de RDX expus la particule de RDX a constatat într-o scădere a frecvenței de rezonanță cu 0,1 MHz la 2 minute și cu 0,2 MHz la 4 min, rămânând la această diferență pe un interval de 15 min. Senzorul de TNT, expus la vapori de TNT într-o incintă la temperatura camerei de 24°C, a răspuns prin scăderea	^{(*)4} 	Montajul experimental realizat – sunt evidențiate aparatul de măsură, senzorul de test în incintă, probă de explozibil plasat pe o plită termostată
2.2 Planuri, scheme	[]	[]			
2.3 Tehnologii	[X]	[X]			
2.4 Procedee, metode	[]	[]			
2.5 Produse informatice	[]	[]			

			frecvenței de rezonanță cu 0,075 MHz într-un interval de 15 minute.	
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	☐	☐		

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 Spațiu și securitate	☒
	4.9 Cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele ^{*5}	☐

5) Domenii de aplicabilitate ^{(*)6}	☒ 3 5 ; ☒ 8 0 ; ☐ ☐
--	---

6) Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	☒	^{(*)7} Senzorii TBAR pot recunoaște moleculele țintă prin detectarea unei modificări foarte mici al masei atașate la suprafața de detecție. Rezonatorul are o suprafață de aur funcționalizată iar răspunsul la atașarea moleculelor e înregistrat cu analizorul de rețea. Caracteristicile cheie ale dispozitivelor TFBAR includ dimensiunea foarte mică (zona de detectare este de ~163 x 150 μm) consum redus de energie și folosirea unor cantități foarte mici de materiale biologice.
	6.2 Produs modernizat	☐	
	6.3 Tehnologie nouă	☒	
	6.4 Tehnologie modernizată	☒	Tehnologie de biofuncționalizare a senzorului TFBAR cu grupări –COOH terminale ale 11 MUA în vederea legării covalente cu grupările –NH2 din structura anticorpilor TNT și RDX.
	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. data
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
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
Cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc	☐	nr. data
Înregistrare: 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	☐
	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. Gartner Florica Mariuca

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

*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.

*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.

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 62/2021 / 04.10.2021

A. Date generale

DENUMIREA PROIECTULUI	Aplicatii ale materialelor optic active in procese complexe aerului si apei in generarea de H ₂ si in dezvoltarea de celule solare parte a proiectului complex Materiale avansate si tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie si depoluare: cresterea potentialului aplicativ si al interconectarii stiintifice in domeniul eco-nanotehnologiilor			CATEGORIA PROIECT Proiecte complexe realizate in consortii CDI	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 46PCCDI/2018.	Data incepere	26.03.2018	PLAN/POGRAM/COMPETITIE ACRONIM-MALASENT	PNIII-P1/ Dezvoltarea Sistemului National de Cercetare- dezvoltare / 2017
		Data finalizare	30.09.2021		
VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	Lei 1 201 000	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			1 201 000. Lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INFLPR-INCD Fizica Laserilor Plasmei si Radiatiei-CO ICF-Institut de Chimie Fizica Ilie Murgulescu-P1 CRC&D-AUTO-Universitatea Pitesti -P2 INCDFM-INCD Fizica Materialelor-P3			CONFORM ART.7.2 Anexa VI DIN CONTRACTUL NR.46PCCDI/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		
1. Documentații, studii, lucrări	[X]	{X}	^{(*)3} 1. Rapoarte de progres anuale (2018, 2019, 2020, 2021) si intermediare 2. Documentatii si proceduri detaliate de construire a sistemelor experimentale, de testare a materialelor foto active sub forma de pulberi, membrane si filme in reactii de depoluare fotocatalitica a apei si aerului, generare de H ₂ si captare de energie solara (plachete si celule solare) 6 articole 3 conferinte internationale 2 tehnologii brevetabile		
2.2 Planuri, scheme	[]	[]			
2.3 Tehnologii	[X]	[X]			
2.4 Procedee, metode	[X]				

2.5 Produse informatice	☐	☐	1. Tehnologie brevetabila de depoluarea a aerului prin fotomineralizarea compusilor organici poluanti din aer (CH₃ OH, tricloretilena, CH₂ O, 2. Tehnologie brevetabila pentru testarea, evaluarea stabilitatii, eficientei si a raspunsului electrochimic fotocurent-fotovoltaj (J-V) al filmelor fotoactive depuse pe plachete de sticla semiconductoare Realizarea paginii Web: https://www.icf.ro/Research/proiecte.html
Rețete formule	☐		
2.7 Obiecte fizice/produse	☒	☒	100 de celule solare construite si testate 2 cereri de brevet depuse
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 Spațiu și securitate	☐
	4.9 Cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele ^{*5}	☒
	Eco-nano-tehnologii și materiale avansate	

5) Domenii de aplicabilitate ^{(*)6}	7 2 ; 1 9_ ; _ _
--	----------------------

6) Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	☐	(*)7 1. Implementarea tehnologiei de depoluare prin photodegradarea compusilor organici cu selectivitate crescuta la CO2 2. Cresterea eficientei prin expunere repetata la lumina solara
	6.2 Produs modernizat	☒	
	6.3 Tehnologie nouă	☐	
	6.4 Tehnologie modernizata	☒	
	6.5 Serviciu nou	☐	
	6.6 Serviciu modernizat	☐	
	6.7 Altele	☐	

7) Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{(*)8}								
Nr.	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. A/00578 din 14.09.2020 nr. A/00518 din 01.09.2021
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 / Responsabil de proiect,
Dr. Ioan Balint

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

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
 Nr. 03 / 11.10.2021

A. Date generale

DENUMIREA PROIECTULUI		Valorificarea Complexă A Bioresurselor Din Zona Mării Negre Prin Dezvoltarea Și Aplicarea Unor Biotehnologii Inovatoare Și Emergente		CATEGORIA PROIECT	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 85 / 2018	Data incepere	31/03/2018	PLAN/POGRAM/COMPETITIE	Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0701
		Data finalizare	30/09/2021		
VALOAREA TOTALA A PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2.908.125,00 Lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			2.908.125,00 Lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	(*1) 1. UNIVERSITATEA OVIDIUS 2. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE MARINĂ "GRIGORE ANTIPA"- I.N.C.D.M. CONSTANȚA 3. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI 4. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINTE BIOLOGICE 5. INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA - ILIE MURGULESCU 6. STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURA SI VINIFICATIE MURFATLAR			CONFORM ART. 17.1. DIN CONTRACTUL NR. 85 / 2018	

B. Date specifice

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 (2018, 2019, 2020, 2021) și raport final. 5 Cereri de brevete 29 Comunicări la conferințe internaționale/naționale; 11 articole ISI publicate; 3 articole BDI publicate; 2 Capitole carte publicate; Solid Biostimulator-Regenerator pentru soluri;
2.2. Planuri, scheme	[]	[]		
2.3. Tehnologii	[X]	[X]		
2.4. Procedee, metode	[X]	[X]		
2.5. Produse informatice	[]	[]		
				(*4))

			Tehnologiei de obținere a unor noi biofertilizatori, biostimulatori-regeneratori pentru soluri, prin valorificarea unor biomase reziduale de origine marină vegetale și animale și a unor produse secundare rezultate din procese de viticultură și vinificație Deteminare a compoziției chimice în principii active (polifenoli, proteine, lipide, săruri minerale, compuși cu proprietăți antioxidante) la soiuri indigene de viță de vie și plante de cultură cerealiere și leguminoase Pagina web: https://univovidius.wixsite.com/inobioma r	
2.6 Rețete formule	☐	☐		
2.7 Obiecte fizice/produse	☒	☒		
2.8 Brevet invenție/alte asemenea	☐	☐		
 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 Spațiu și securitate	☐
	4.9 Cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele ^{*5}	

5) Domenii de aplicabilitate ^(*6)	I7II2I; I2II0I; I_I_I_I
--	-------------------------

6) Caracterul inovativ	6.1 Produs nou	☐	^(*7)
------------------------	----------------	--------------------------	--------------------------

	6.2 Produs modernizat	[X]	Solid Biostimulator-Regenerator pentru soluri;
	6.3 Tehnologie nouă	[X]	Tehnologiei de obținere a unor noi biofertilizatori, biostimulatori-regeneratori pentru soluri, prin valorificarea unor biomase reziduale de origine marină vegetale și animale și a unor produse secundare rezultate din procese de viticultură și vinificație
	6.4 Tehnologie modernizată	[]	
	6.5 Serviciu nou	[X]	Deteminare a compoziției chimice în principii active (polifenoli, proteine, lipide, săruri minerale, compuși cu proprietăți antioxidante) la soiuri indigene de viță de vie și plante de cultură cerealiere și leguminoase
	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.								
2.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	[]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[X]	nr. 00169 data 18.03.2019 00812/07.12.2020 00813/07.12.2020 00581/27.09.2021 00580/27.09.2021
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
gistrare 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			

**Responsabil partener,
Dr. Raul-Augustin Mitran**



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