

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R1-1 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit	Categorია de proiect:		PN
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție
		Data finalizare:	31.12.2026	
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei	Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		6,638,420.00 lei
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*	Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.			

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Raport Faza 1 - Studiu privind stadiul actual al cunoașterii în domeniu, din punct de vedere a proceselor și mecanismelor de geopolimerizare		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Studiu documentar și analitic privind procesele și mecanismele de geopolimerizare, incluzând analiza literaturii de specialitate, identificarea precursorilor și activatorilor utilizați, evaluarea parametrilor care influențează reacțiile de geopolimerizare și definirea direcțiilor experimentale pentru dezvoltarea materialelor geopolimerice.	3*
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

¹* Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

²* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

³* Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>

	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23] [41]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	-----------------	---	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Identificarea și analiza mecanismelor avansate de geopolimerizare pentru dezvoltarea materialelor geopolimerice inovative.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport de fază					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	263480.2 lei	PN 23 35 05 01 – R1-1						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

10* Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în

conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Raport privind stadiul actual al cunoașterii în domeniul geopolimerizării
	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			

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-1 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit	Categoricia de proiect:		PN
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție
		Data finalizare:	31.12.2026	
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei	Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		6,638,420.00 lei
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*	Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.			

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Raport de fază			
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Studiu documentar și analitic privind	3*

2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	tehnologiile, procesele și mecanismele implicate în imprimarea și dezvoltarea proprietăților de autoîntărire și autocurățare ale materialelor avansate, incluzând analiza soluțiilor existente, identificarea parametrilor funcționali și evaluarea direcțiilor tehnologice pentru dezvoltarea unor sisteme geopolimerice multifuncționale.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>

	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Integrarea proprietăților de autocurățare în materiale geopolimerice avansate.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport Faza 2 - Studiu privind stadiul actual al cunoașterii în domeniu, din punct de vedere a proceselor și mecanismelor de imprimare a caracterului de autoîntreținere și autocurățare cu ajutorul nanoparticulelor de TiO2					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	20673.1 lei	PN 23 35 05 01 – R2-1						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

10* Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Raport privind procesele și mecanismele de imprimare a proprietăților de autocurățare
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații			

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-2 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon național de inovare și cercetare, privind posibilitățile de
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	utilizare a deșeurilor de sticlă în compozite cementoase, incluzând analiza proprietăților materialelor, direcțiile de valorificare sustenabilă și potențialul de integrare în materiale de construcții inovative..
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Valorificarea deșeurilor de sticlă în compozite cimentoase sustenabile și inovative.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		Possibilities of using waste glass in cementitious composites, autori: Adrian-Victor Lăzărescu, Carmen Teodora Florean, Andreea Hegyi. Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești - "Cadet INOVA'23" - Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu, 04 - 05 Mai 2023						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	16500.9 lei	PN 23 35 05 01 – R2-2						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

10* Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

11* Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind utilizarea deșeurilor de sticlă în compozite cementoase
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unui salon național de inovare și cercetare pentru diseminarea rezultatelor obținute în domeniul materialelor sustenabile.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-3 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	<u>Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)</u>			
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Articol științific indexat BDI privind valorificarea deșeurilor de sticlă în	3*
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	compozite cementoase și materiale de construcții sustenabile, prezentat și publicat în catalogul oficial al unui salon internațional de inovare și cercetare.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Valorificarea deșeurilor de sticlă în compozite cementoase sustenabile și identificarea unor soluții pentru economia circulară în construcții.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Possibilities of using waste glass in cementitious composites, autori: Adrian-Victor Lăzărescu, Carmen Teodora Florean, Andreea Hegyi. Catalogul oficial al Salonului “CadetINOVA” – Cercetări și inovații în viziunea tinerilor cercetători, Nr. 8/2023, Editura Academiei Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”, Sibiu, ISSN 2501-3157, 251-260					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	29002.0 lei	PN 23 35 05 01 – R2-3						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind utilizarea deșeurilor de sticlă în compozite cementoase
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unui salon național de inovare și cercetare pentru diseminarea rezultatelor obținute în domeniul materialelor sustenabile.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-4 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon internațional de invenție și inovare, privind
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	posibilitatea dezvoltării materialelor compozite cementoase sau geopolimerice cu performanțe specifice prin utilizarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO ₂ , cu accent pe îmbunătățirea proprietăților funcționale, de autocurățare și durabilitate ale materialelor avansate.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>

	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizarea nanoparticulelor TiO2 pentru dezvoltarea materialelor compozite geopolimerice multifuncționale.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		Study on the Possibilities of Developing Cementitious or Geopolymer Composite Materials with Specific Performances by Exploiting the Photocatalytic Properties of TiO2 Nanoparticles, autori: Andreea Hegyi, Adrian-Victor Lăzărescu, Adrian Alexandru Ciobanu, Brăduț Alexandru Ionescu, Elvira Grebenișan, Mihail Chira, Carmen Florean, Horațiu Vermeșan, Vlad Stoian. The 15th edition of EUROINVENT – Iași, România, 11-13 mai 2023						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	24776.1 lei	PN 23 35 05 01 – R2-4						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților

CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind dezvoltarea materialelor compozite cementoase/geopolimerice cu nanoparticule TiO ₂
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul EUROINVENT 2023 pentru diseminarea rezultatelor de cercetare privind materialele geopolimerice multifuncționale cu proprietăți fotocatalitice și de autocurățare.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-5 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică privind influența tipului de deșeuri reciclate utilizate ca substituent pentru agregatele naturale
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	asupra proprietăților mecanice ale compozitelor cementoase, incluzând analiza comportării materialelor, evaluarea rezistențelor mecanice și identificarea posibilităților de valorificare sustenabilă a deșeurilor în industria materialelor de construcții.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Valorificarea deșeurilor reciclate în compozite cimentoase cu proprietăți mecanice îmbunătățite.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Influence of the type of recycled waste introduced as a substitute for natural aggregates on the mechanical strengths of cementitious composites, autori: Carmen Florean, Andreea Hegyi, Adrian-Victor Lăzărescu, Elvira Grebenișan, Horațiu Vermeșan, Gabriela Călătan. The 15th edition of EUROINVENT – Iași, România, 11-13 mai 2023					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	16517.5 lei	PN 23 35 05 01 – R2-5						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind influența deșeurilor reciclate asupra proprietăților mecanice ale compozitelor cementoase
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare elaborată pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind utilizarea sustenabilă a deșeurilor reciclate în materiale compozite cementoase.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-6 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rezumat științific prezentat în cadrul unei conferințe internaționale, privind posibilitățile de dezvoltare a
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	materialelor compozite cementoase sau geopolimerice cu performanțe specifice prin utilizarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO2, cu accent pe proprietăți funcționale avansate, autocurățare și durabilitate.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Integrarea nanoparticulelor TiO2 în materiale geopolimerice cu proprietăți funcționale avansate.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Study on the Possibilities of Developing Cementitious or Geopolymer Composite Materials with Specific Performances by Exploiting the Photocatalytic Properties of TiO2 Nanoparticles, autori: Andreea Hegyi, Adrian-Victor Lăzărescu, Adrian Alexandru Ciobanu, Brăduț Alexandru Ionescu, Elvira Grebenișan, Mihail Chira, Carmen Florean, Horațiu Vermeșan, Vlad Stoian. ICIR EUROINVENT – Iași, România, 11-12 mai 2023					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	41428.8 lei	PN 23 35 05 01 – R2-6						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în

conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Rezumat privind dezvoltarea materialelor compozite geopolimerice cu nanoparticule TiO ₂
	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	Rezumat publicat și prezentat în cadrul unei conferințe internaționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării în domeniul materialelor geopolimerice multifuncționale.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-7 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unei manifestări științifice naționale, privind dezvoltarea
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	soluțiilor sustenabile pentru implementarea tehnologiilor emergente și dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, cu aplicabilitate în domeniul mediului construit și al transferului tehnologic.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea materialelor compozite eco-inteligente pentru tehnologii sustenabile în construcții.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		PN 23 35 05 01 Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit, responsabil proiect Adrian-Victor Lăzărescu. Cea de-a XXII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Dinamica construcțiilor în România: tendințe și previziuni pentru cercetare București, 19 mai 2023						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	16500.9 lei	PN 23 35 05 01 – R2-7						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind dezvoltarea materialelor compozite avansate și eco-inteligente pentru mediul construit
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unei conferințe naționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele sustenabile și tehnologiile emergente în construcții.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-8 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unei manifestări științifice naționale, privind analiza stadiului
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	actual al cunoașterii în domeniul proceselor și mecanismelor de geopolimerizare, incluzând evaluarea mecanismelor fizico-chimice, a precursorilor utilizați și a direcțiilor actuale de dezvoltare a materialelor geopolimerice avansate..
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea conceptelor geopolimerice sustenabile bazate pe mecanisme avansate de geopolimerizare.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			CONTRIBUȚII PRIVIND STADIUL ACTUAL AL CUNOAȘTERII ÎN DOMENIU A PROCESELOR ȘI MECANISMELOR DE GEOPOLIMERIZARE, autori: Adrian-Victor Lăzărescu, Andreea Hegyi, Brăduț Alexandru Ionescu. Cea de-a XXII-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Dinamica construcțiilor in Romania: tendinte si previziuni pentru cercetare București, 19 mai 2023					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	16500.9 lei	PN 23 35 05 01 – R2-8						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind procesele și mecanismele de geopolimerizare
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele geopolimerice și mecanismele de geopolimerizare în contextul dezvoltării materialelor sustenabile pentru construcții.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-9 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unei manifestări științifice internaționale, privind analiza
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	creșterii rezistenței compozitelor cementoase cu proprietăți de auto- vindecare la acțiunea microorganismelor prin utilizarea capacității de fotoactivare induse, cu accent pe îmbunătățirea durabilității și proprietăților funcționale ale materialelor avansate.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea compozitelor cementoase auto-vindecătoare cu proprietăți fotoactive și antimicrobiene.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		ANALYSIS REGARDING THE INCREASE IN THE RESISTANCE OF CEMENTITIOUS SELF-HEALING COMPOSITES TO THE ACTION OF MICROORGANISMS BY INDUCED PHOTOACTIVATION CAPACITY, autori: Elvira GREBENIȘAN, Andreea HEGYI, Adrian-Victor LĂZĂRESCU. Twelfth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV București, 8-10 iunie 2023						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	24776.1 lei	PN 23 35 05 01 – R2-9						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților

CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind compozitele cementoase auto-vindecătoare cu proprietăți fotoactive
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unei conferințe internaționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele cementoase auto-vindecătoare și rezistența acestora la acțiunea microorganismelor.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-10 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	<u>Articole științifice în reviste ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)</u>				
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL		
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Articol științific publicat într-o revistă indexată Web of Science	3*	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	privind creșterea rezistenței compozitelor cementoase cu proprietăți de auto-vindecare la acțiunea microorganismelor prin inducerea capacității fotoactive.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>

	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea compozitelor cementoase auto-vindecătoare cu proprietăți fotoactive și antimicrobiene.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			ANALYSIS REGARDING THE INCREASE IN THE RESISTANCE OF CEMENTITIOUS SELF-HEALING COMPOSITES TO THE ACTION OF MICROORGANISMS BY INDUCED PHOTOACTIVATION CAPACITY, autori: Elvira GREBENIȘAN, Andreea HEGYI, Adrian-Victor LĂZĂRESCU. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XII, Print ISSN 2285-6064, 107-111.					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	82887.4 lei	PN 23 35 05 01 – R2-10						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților

CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind compozitele cementoase auto-vindecătoare cu proprietăți fotoactive
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unei conferințe internaționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele cementoase auto-vindecătoare și rezistența acestora la acțiunea microorganismelor.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R2-11 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit	Categororia de proiect:		PN
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție
		Data finalizare:	31.12.2026	
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei	Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....	
	2.-.			

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	<u>Articole științifice în reviste ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)</u>		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Articol științific publicat într-o revistă internațională indexată ISI, 3*
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	zona Q1, privind dezvoltarea materialelor compozite cimentoase sau geopolimerice cu performanțe specifice prin utilizarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO2, cu accent pe proprietăți funcționale avansate, autocurățare, durabilitate și performanțe mecanice îmbunătățite.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

¹* Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

²* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

³* Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>

	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea materialelor geopolimerice multifuncționale utilizând nanoparticule fotocatalitice TiO2.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Hegyí, A., Lăzărescu, A.-V., Ciobanu, A. A., Ionescu, B. A., Grebenișan, E., Chira, M., Florean, C., Vermeșan, H., & Stoian, V. (2023). Study on the Possibilities of Developing Cementitious or Geopolymer Composite Materials with Specific Performances by Exploiting the Photocatalytic Properties of TiO2 Nanoparticles. Materials, 16(10), 3741. https://doi.org/10.3390/ma16103741					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	124646.7 lei	PN 23 35 05 01 – R2-11						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților

CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Articol ISI privind dezvoltarea materialelor compozite geopolimerice cu nanoparticule TiO ₂
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Articol publicat în revista internațională Materials (Q1, ISI), pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele geopolimerice multifuncționale cu proprietăți fotocatalitice.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R3-1 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categorია de proiect:		PN
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		6,638,420.00 lei
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	<u>Articole științifice în reviste ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)</u>			
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport tehnico-științific privind identificarea și analiza resurselor	3*
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	locale de materii prime disponibile pentru dezvoltarea materialelor cimentoase și/sau geopolimerice, incluzând evaluarea caracteristicilor fizico-chimice, disponibilității resurselor și potențialului de valorificare în aplicații sustenabile pentru domeniul construcțiilor.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>

	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	4*

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Identificarea resurselor locale sustenabile pentru dezvoltarea materialelor geopolimerice inovative.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport Faza 3 - Studiu privind resursele de materii prime locale disponibile					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	141100.7 lei	PN 23 35 05 01 – R3-1						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

10* Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Raport privind resursele locale de materii prime disponibile
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Document tehnico-științific elaborat pentru identificarea și evaluarea resurselor locale utilizabile în dezvoltarea materialelor sustenabile pentru construcții.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R3-2 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon internațional de invenții și inovare, privind
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	dezvoltarea materialelor compozite cimentoase sau geopolimerice cu performanțe specifice prin utilizarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO ₂ , cu accent pe proprietăți de autocurățare, durabilitate și performanțe funcționale avansate.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizarea nanoparticulelor TiO2 pentru materiale geopolimerice multifuncționale și sustenabile.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport Faza 3 - Studiu privind resursele de materii prime locale disponibile					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	258591.6 lei	PN 23 35 05 01 – R3- 2						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în

conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind dezvoltarea materialelor compozite geopolimerice cu nanoparticule TiO ₂
	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	Lucrare prezentată în cadrul Salonului Internațional INVENTCOR 2023 pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele geopolimerice multifuncționale cu proprietăți fotocatalitice.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-1 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Raport de fază		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport tehnico-științific privind analiza stadiului actual al cunoașterii referitor la performanțele fizico-
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	mecanice, proprietățile de durabilitate și comportarea la solicitări biologice ale materialelor cementoase și/sau geopolimerice, incluzând evaluarea parametrilor relevanți pentru dezvoltarea materialelor compozite avansate și sustenabile.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>

	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/>

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Evaluarea performanțelor avansate ale materialelor geopolimerice sustenabile și rezistente biologic.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport Faza 3 - Studiu privind resursele de materii prime locale disponibile					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	41886.6 lei	PN 23 35 05 01 – R4- 1						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Raport privind performanțele fizico-mecanice și durabilitatea materialelor geopolimerice
	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	Document tehnico-științific elaborat pentru fundamentarea etapelor experimentale privind dezvoltarea materialelor compozite sustenabile cu performanțe fizico-mecanice și biologice îmbunătățite.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-2 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare/prezentare științifică realizată în cadrul unui workshop și al unei manifestări științifice dedicate
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	inovării în domeniul construcțiilor, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente și sustenabile, favorabile implementării tehnologiilor emergente și facilitării transferului tehnologic în domeniul mediului construit.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea materialelor compozite eco-inteligente pentru aplicații sustenabile în construcții.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :	PN 23 35 05 01 SOLUȚII INOVATOARE SUSTENABILE FAVORABILE IMPLEMENTĂRII TEHNOLOGIILOR EMERGENTE CU IMPACT TRANSVERSAL ASUPRA INDUSTRIILOR LOCALE ȘI MEDIULUI ȘI DE FACILITARE A TRANSFERULUI TEHNOLOGIC, PRIN DEZVOLTAREA DE MATERIALE COMPOZITE AVANSATE, ECO-INTELIGENTE, ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE A MEDIULUI CONSTRUIT. Conferința Aniversară a 70 de ani a Facultății de Construcții din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca „Tradiție și inovare – 70 de ani de învățământ superior în inginerie civilă în Transilvania” Cluj-Napoca, 8-11 noiembrie 2023.
--	---

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	27997.4 lei	PN 23 35 05 01 – R4-2						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind materiale compozite avansate și eco-inteligente pentru mediul construit
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unui workshop și al unei manifestări științifice dedicate inovării și dezvoltării durabile în domeniul construcțiilor și materialelor avansate.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-3 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare/prezentare științifică realizată în cadrul unei manifestări științifice naționale dedicate cercetării inovative
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	în domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente și sustenabile pentru implementarea tehnologiilor emergente și facilitarea transferului tehnologic în domeniul mediului construit.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea materialelor compozite eco-inteligente pentru tehnologii sustenabile în construcții.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :	PN 23 35 05 01 SOLUȚII INOVATOARE SUSTENABILE FAVORABILE IMPLEMENTĂRII TEHNOLOGIILOR EMERGENTE CU IMPACT TRANSVERSAL ASUPRA INDUSTRIILOR LOCALE ȘI MEDIULUI ȘI DE FACILITARE A TRANSFERULUI TEHNOLOGIC, PRIN DEZVOLTAREA DE MATERIALE COMPOZITE AVANSATE, ECO-INTELIGENTE, ÎN CONTEXTUL DEZVOLTĂRII DURABILE A MEDIULUI CONSTRUIT. Conferința Aniversară a 70 de ani a Facultății de Construcții din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca „Tradiție și inovare – 70 de ani de învățământ superior în inginerie civilă în Transilvania” Cluj-Napoca, 8-11 noiembrie 2023.
--	---

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	27997.4 lei	PN 23 35 05 01 – R4-3						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind materiale compozite avansate și eco-inteligente pentru mediul construit
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unei manifestări științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele sustenabile și tehnologiile emergente aplicate în construcții și mediul construit.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-4 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la manifestări științifice naționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unei manifestări științifice naționale, privind influența deșeurilor
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	provenite din materiale de construcții asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor cementoase, incluzând evaluarea comportării mecanice, a durabilității și a posibilităților de valorificare sustenabilă a deșeurilor reciclate în materiale de construcții inovative.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Valorificarea deșeurilor din construcții în compozite cimentoase sustenabile și performante.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		Influența deșeurilor provenite din materiale de construcții, asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor cimentoase, autori: Carmen Teodora Florean, Andreea Hegyi, Brăduț Ionescu, Horațiu Vermeșan. A XXIV-a ediție a Conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială - Cercetări inovative în domeniul construcțiilor, arhitecturii și urbanismului ca răspuns la provocările societale și tehnologice, București, 16 noiembrie 2023.						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	27997.4 lei	PN 23 35 05 01 – R4-4						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind influența deșeurilor din construcții asupra compozitelor cimentoase
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul unei manifestări științifice naționale pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind utilizarea sustenabilă a deșeurilor provenite din construcții în materiale cimentoase inovative.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-5 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon internațional de invenție, privind dezvoltarea
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	materialelor compozite cimentoase sau geopolimerice cu performanțe specifice prin exploatarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO ₂ , cu accent pe proprietăți funcționale avansate, autocurățare, durabilitate și sustenabilitate pentru aplicații în domeniul construcțiilor.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Dezvoltarea materialelor geopolimerice multifuncționale utilizând nanoparticule fotocatalitice TiO ₂ .
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :	Studiu privind posibilitățile de dezvoltare a unor materiale compozite din ciment sau geopolimeri cu performanțe specifice prin exploatarea proprietăților fotocatalitice ale nanoparticulelor de TiO ₂ /Study on the possibilities of developing cementitious or Geopolymer composite materials with specific performances by Exploiting the photocatalytic properties of TiO ₂ nanoparticles. Autori: Adrian-Victor Lăzărescu, Andreea Hegyi, Adrian Alexandru Ciobanu, Brăduț Alexandru, Ionescu, Mihail Chira, Carmen Florean, Horațiu Vermesan, Vlad Stoian. INFOINVENT" EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, 22-24 NOIEMBRIE 2023, Chișinău, Moldova
--	--

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	69995.7 lei	PN 23 35 05 01 – R4-5						

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Lucrare privind dezvoltarea materialelor compozite geopolimerice cu nanoparticule TiO ₂
	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	Lucrare prezentată în cadrul salonului internațional INFOINVENT 2023 pentru diseminarea rezultatelor cercetării privind materialele geopolimerice multifuncționale cu proprietăți fotocatalitice și performanțe avansate.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-6 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unei manifestări internaționale de inovare și transfer tehnologic,
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	privind aspectele economice și eficiența clădirilor verzi și soluțiile sustenabile pentru sectorul construcțiilor.
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Diseminarea internațională a unor soluții inovatoare pentru creșterea eficienței și sustenabilității clădirilor.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Green Buildings: Economic Aspects and Efficiency, Mircea-Iosif RUS. INFOINVENT" EXPOZIȚIA INTERNAȚIONALĂ SPECIALIZATĂ, 22-24 NOIEMBRIE 2023, Chișinău, Moldova					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	55509.2 lei	PN 23 35 05 01 – R4-6						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

8* Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

9* Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

10* Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

11* Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Lucrare prezentată în cadrul salonului internațional INFOINVENT 2023 pentru diseminarea rezultatelor cercetării.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
Nr. R4-7 / 2023

A. Date Generale

Denumirea proiectului	PN 23 35 05 01, Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului și de facilitare a transferului tehnologic, prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit		Categoria de proiect:	PN	
Contract de finanțare	41N / 18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	6,638,420.00 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	6,638,420.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.-.*		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		
	2.-.				

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Organizare workshop		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare/prezentare susținută în cadrul workshopului „Comunitate. Mediu. Dezvoltare Durabilă”, având ca
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3*

2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	obiect dezvoltarea și promovarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente și susținerea dezvoltării durabile a mediului construit
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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

^{1*} Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

^{2*} Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

^{3*} Se inserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel 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	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

	4.10. Altele	4*
--	--------------	----

4* Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[23]; [72]	23 – Fabricarea altor produse din minerale nemetalice 72 – Cercetare-dezvoltare	
--	------------	--	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Promovarea și transferul de cunoștințe privind materiale compozite eco-inteligente și tehnologii sustenabile pentru mediul construit.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>	

6* Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :	"Andreea Hegyi - Soluții inovatoare sustenabile favorabile implementării tehnologiilor emergente cu impact transversal asupra industriilor locale și mediului prin dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, în contextul dezvoltării durabile a mediului construit - Workshop COMUNITATE. MEDIU. DEZVOLTARE DURABILĂ. Cooperare interorganizațională pentru soluții sustenabile în zona Dunării, Coronini, jud. Mehedinți, organizat de Clusterul Ecoinovativ pentru un Mediu Sustenabil – CLEMS și Catedra UBB UNESCO pentru Dezvoltare Durabilă și Schimbări Climatice"
--	---

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1	27456.4 lei	PN 23 35 05 01 – R4- 7						

7* Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	
	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. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații	Prezentare susținută în cadrul workshopului „Comunitate. Mediu. Dezvoltare Durabilă. Cooperare interorganizațională pentru soluții sustenabile în zona Dunării”, Coroieni, județul Mehedinți.		

^{15*} Se va face o scurtă prezentare

DIRECTOR PROIE

conf. Ordinul M.E.C. nr. 6.199 din 16.12.2020 pentru modificarea Ordinului ministrului educației, cercetării și inovării nr. 3.845/2009 privind aprobarea modelului pentru Registrul de evidență a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare și a Metodologiei de înregistrare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

FIȘA DE EVIDENȚĂ 2023
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
 Nr. ___ / _____

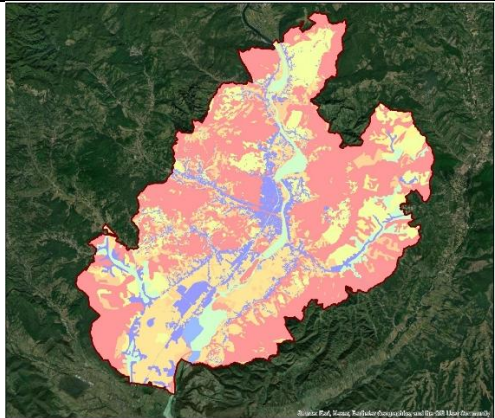
A. Date Generale

Denumirea proiectului	Sistem integrat informatic-urbanistic de evaluare a infrastructurii verzi-albastre la nivelul municipiilor și orașelor din România în vederea implementării în planurile de dezvoltare urbanistică (PUG-uri). Studiu de caz: Municipiul Râmnicu Vâlcea”		Categoria de proiect:	Proiect de Cercetare-Dezvoltare	
Contract de finanțare	41N/18.01.2023	Data începere:	18.01.2023	Plan / Program / Competiție	Program Nucleu ECODIGICONS
		Data finalizare:	31.12.2026		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	5041570.00		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	5041570.00 lei	
Rezultatul cercetării aparține		INCD URBAN-INCERC		Conform Art. 4 din Contractul de finanțare nr. 41N/18.01.2023	

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului					
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 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 ^{1*}	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL		
	2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Studiu de interes național privind	
	2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	lacunele legislației naționale și instrumentele necesare implementării infrastructurii verzi-albastre - Studiu de interes internațional privind indicatorii infrastructurii verzi-albastre și bunele practici implementate la nivel național și internațional - Definirea bazei de date a utilizării terenului din zona metropolitană studiată - Ca metoda s-a utilizat baza de date Corine 2018 și atlasul european 2018 pentru realizarea bazei de date - Soluția informatică este rasterul de rezistență de mișcare prin peisaj utilizând instrumente ARCGIS 10.8.	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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. Brevete de invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2.10. Creații biologice noi, în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

¹* Se trec acele rezultate ale cercetării, din etapele intermediare ale proiectului CD, care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

²* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

³* Se înserează poza rezultatului / produsului final.

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 – Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 – Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>

	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	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 modelului, 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 checked="" type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță 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 socio-economice și umaniste	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/> ^{4*}

^{4*} Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate ^{5*}	[71] [72]; [81] [63]; [] []		
--	-------------------------------	--	--

^{5*} Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Soluția informatică de identificare a rasterului de rezistență a peisajului utilizând implementarea instrumentului GIS Gnarly_Landscape_Uilities_0_1_9
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	

	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele	<input type="checkbox"/>

^{6*} Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		Raster de rezistență a peisajului în zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea în vederea proiectării infrastructurii verzi-albastre						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ^{8*}	Proces-verbal nr / data ^{9*}	Mod de valorificare ^{10*}	Actul prin care s-a realizat valorificarea ^{11*}	Valoare finală (negociată)	Beneficiar ^{12*}	Impact ^{13*}	Persoane autorizate ^{14*}
1.	Studiu de interes internațional privind indicatorii infrastructurii verzi-albastre și bunele practici implementate la nivel național și internațional.	PN 23 35 06 01/2023	Titlu gratuit		1335366	INCD URBAN-INCERC	Publicare articole, idei teză doctorat	Tache Antonio
2.	Studiu de interes național privind lacunele legislației naționale și instrumentele necesare implementării infrastructurii verzi-albastre	PN 23 35 06 01/2023	Titlu gratuit			INCD URBAN-INCERC	Publicare articole, idei teză doctorat	Tache Antonio
3.	Rasterul de permeabilitate a ocupării terenului din zone metropolitane Râmnicu-Vâlcea –	PN 23 35 06 01/2023	Preluare în realizarea soluției informatice finale			INCD URBAN-INCERC	Publicare articole, idei teză doctorat	Tache Antonio

^{7*} Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului / rezultatelor intermediare

^{8*} Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activităților CD în vederea valorificării acestora

^{9*} Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților CD, în vederea valorificării acestora

^{10*} Vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producție proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6125/2020 pentru aprobarea Ghidului privind proprietatea intelectuală

^{11*} Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

^{12*} Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

^{13*} Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

^{14*} Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității ITT, responsabil cu verificarea datelor.

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
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 industriale protejate (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 checked="" type="checkbox"/>	Documentațiile s-au concretizat în 2 studii - studiu de interes național privind lacunele legislației naționale și instrumentele necesare implementării infrastructurii verzi-albastre și un studiu de interes internațional privind indicatorii infrastructurii verzi-albastre și bunele practici implementate la nivel național și internațional. Aceste studii sunt necesare pentru definirea unor parametrii în proiectarea infrastructurii verzi-albastre.
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	

	2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>	Baza de date aferentă utilizării terenului din zona metropolitană studiată utilizând date Corine 2028, Atlasul Urban 2018 și date preluate de la ANCPI.
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
	3.2. Patrimoniu cultural mobil	<input type="checkbox"/>	
4. Alte informații			

^{15*} Se va face o scurtă prezentare