

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. R5-1 / 2024

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 /	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026	Competiție	
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.-.* 2.-.		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		

* 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 privind identificarea, caracterizarea fizico-chimică și evaluarea potențialului de utilizare a resurselor locale de materii prime pentru dezvoltarea materialelor geopolimerice și a materialelor de construcții sustenabile.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Identificarea și evaluarea resurselor locale de materii prime pentru dezvoltarea de materiale sustenabile cu impact redus asupra mediului.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :			Raport Faza 5 - Studiu de caracterizare a resurselor 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*}
	26773.1 lei	PN 23 35 05 01 – R5-1						

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"/>	Identificarea și evaluarea resurselor locale de materii prime pentru dezvoltarea de materiale sustenabile cu impact redus asupra mediului.
	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. R5-2 / 2024

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 /	PNCDI IV 2022–2027
		Data finalizare:	31.12.2026	Competiție	
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.-.* 2.-.		Conform Art.....din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr.....		

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

B. Date Specifice

1. Denumirea rezultatului	Activități de selectare, analiză, și caracterizare a materiilor prime disponibile		
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 experimental privind selectarea, analiza și caracterizarea fizico-chimică și mineralogică a patru tipuri de cenușă de termocentrală utilizabile ca precursori aluminosilicați pentru obținerea materialelor geopolimerice activate alcalin, precum și sinteza rezultatelor obținute la nivel național.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Identificarea și evaluarea unor surse alternative de materii prime provenite din deșeuri industriale pentru dezvoltarea materialelor geopolimerice sustenabile.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		Activități de selectare, analiză, și caracterizare a materiilor prime disponibile privind producerea de materiale geopolimere activate alcalin, precum și realizarea unei sinteze privind rezultatele obținute pe plan local privind producerea acestor tipuri de materiale (4 tipuri de cenușă de termocentrală)						
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*}
	26773.1 lei	PN 23 35 05 01 – R5-2						

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"/>	Acesta este un rezultat de tip studiu/analiză de caracterizare a materiilor prime, deci încadrarea la 2.1 Documentații, studii, lucrări și TRL 3 este cea mai potrivită.
	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. R5-3 / 2024

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	Activități de selectare, analiză și caracterizare a materiilor prime disponibile privind producerea de materiale geopolimere activate alcalin și elaborarea a 3 rapoarte privind soluțiile de lichid alcalin utilizate		
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"/>	Studii și rapoarte tehnice privind selecția, analiza și caracterizarea materiilor prime utilizate la obținerea geopolimerilor activați alcalin și evaluarea compoziției, proprietăților și influenței a trei tipuri de soluții de lichid alcalin asupra procesului de geopolimerizare.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea compoziției și parametrilor soluțiilor alcaline pentru îmbunătățirea procesului de geopolimerizare și a performanțelor materialelor obținute.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" 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*} :			Activități de selectare, analiză și caracterizare a materiilor prime disponibile privind producerea de materiale geopolimere activate alcalin și elaborarea a 3 rapoarte privind soluțiile de lichid alcalin utilizate					
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*}
	26773.1 lei	PN 23 35 05 01 – R5-3						

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"/>	Acesta este un rezultat de tip studiu/analiză de caracterizare a materiilor prime, deci încadrarea la 2.1 Documentații, studii, lucrări și TRL 3 este cea mai potrivită.
	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. R5-4 / 2024

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	Activități de selectare, analiză și caracterizare a materiilor prime disponibile privind producerea de materiale geopolimere activate alcalin și evaluarea a 5 tipuri de agregate naturale/reciclate		
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 experimental privind identificarea, caracterizarea fizico-chimică și evaluarea a cinci tipuri de agregate naturale și reciclate utilizabile la obținerea materialelor geopolimerice activate alcalin, precum și analiza influenței acestora asupra proprietăților materialelor finale.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Valorificarea agregatelor reciclate și optimizarea compozițiilor geopolimerice pentru reducerea consumului de resurse naturale și creșterea sustenabilității.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" 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*} :			Activități de selectare, analiză, și caracterizare a materiilor prime disponibile privind producerea de materiale geopolimere activate alcalin, precum și realizarea unei sinteze privind rezultatele obținute pe plan local privind producerea acestor tipuri de materiale (5 tipuri de agregate naturale/reciclate)					
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*}
	26773.1 lei	PN 23 35 05 01 – R5-4						

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"/>	Acest rezultat este mai aproape de TRL 3 deoarece presupune caracterizarea experimentală și selecția agregatelor pentru utilizare în formulări 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			

^{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. R5-5 / 2024

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	Articole științifice în reviste ISI aflate în primul sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)		
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 (WoS), care prezintă influența diferitelor tipuri de agregate asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin pe bază de cenușă zburătoare din România.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Demonstrează influența agregatelor naturale și reciclate asupra performanțelor compozitelor geopolimerice activate alcalin pe bază de cenușă zburătoare..
	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*} :			Lăzărescu, A.-V., Hegyi, A., Csapai, A., & Popa, F. (2024). The Influence of Different Aggregates on the Physico-Mechanical Performance of Alkali-Activated Geopolymer Composites Produced Using Romanian Fly Ash. Materials, 17(2), 485. https://doi.org/10.3390/ma17020485					
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*}
	92699.2 lei	PN 23 35 05 01 – R5-5						

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"/>	Documentația conține rezultate experimentale originale privind caracterizarea agregatelor naturale și reciclate, influența acestora asupra proprietăților mecanice și fizice ale compozitelor geopolimerice și recomandări pentru utilizarea materialelor alternative în construcții sustenabile.
	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. R5-6 / 2024

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	Articole științifice în reviste ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)		
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, privind utilizarea agregatelor reciclate provenite din deșeuri ca substituent pentru agregatele naturale în compozite cimentice, cu scopul conservării resurselor naturale și reducerii impactului asupra mediului.	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 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"/>

^{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"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind caracterizarea agregatelor reciclate și evaluarea influenței acestora asupra proprietăților compozitelor cimentice, contribuind la dezvoltarea soluțiilor pentru economia circulară și construcțiile sustenabile.
	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. R6-1 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon internațional de inovare și cercetare, privind dezvoltarea de materiale compozite avansate, eco-inteligente, destinate implementării tehnologiilor emergente și susținerii dezvoltării durabile.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Promovarea unor soluții inovatoare bazate pe materiale compozite eco-inteligente pentru aplicații sustenabile în construcții și industrie.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :				INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești - ”Cadet INOVA ’24” [®] , la Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”				
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*}
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-1						

^{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"/>	Documentația sintetizează soluții inovatoare pentru dezvoltarea materialelor compozite sustenabile și transferul acestora către aplicații în domeniul construcțiilor și tehnologiilor emergente.
	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. R6-2 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul unui salon internațional de inovare, care evidențiază utilizarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de TiO ₂ pentru îmbunătățirea performanțelor mecanice, de durabilitate și de sustenabilitate ale compozitelor cementoase	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Integrarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de TiO ₂ pentru dezvoltarea unor compozite cementoase sustenabile cu performanțe 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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*} :		SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES THROUGH THE INCORPORATION OF RECYCLED AGGREGATES AND TIO2 NANOPARTICLES, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studențești - ”Cadet INOVA’24”®, la Academia Forțelor Terestre “Nicolae Bălcescu”						
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*}
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-2						

^{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"/>	Documentația conține rezultate privind valorificarea deșeurilor minerale și utilizarea nanotehnologiilor pentru dezvoltarea materialelor de construcții sustenabile și cu impact redus asupra mediului.
	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. R6-3 / 2024

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	Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Articol științific publicat într-o revistă indexată în baze de date internaționale (BDI), care prezintă soluții sustenabile pentru implementarea tehnologiilor emergente prin dezvoltarea materialelor compozite avansate și eco-inteligente.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea și promovarea unor materiale compozite eco-inteligente pentru aplicații sustenabile și implementarea tehnologiilor emergente..
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380”</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	58399.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-3							

^{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"/>	Documentația prezintă soluții inovatoare pentru dezvoltarea și utilizarea materialelor compozite avansate în vederea susținerii tehnologiilor emergente și a dezvoltării durabile.
	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. R6-4 / 2024

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	Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)	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"/>	Articol științific publicat într-o revistă indexată în baze de date internaționale (BDI), care prezintă influența agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de dioxid de titan asupra proprietăților fizico-mecanice și de durabilitate ale compozitelor cementoase sustenabile.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Utilizarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor TiO ₂ pentru obținerea unor compozite cementoase sustenabile cu performanțe 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 checked="" type="checkbox"/>	

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

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES THROUGH THE INCORPORATION OF RECYCLED AGGREGATES AND TIO2 NANOPARTICLES, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 350-359.</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	58399.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-4							

^{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"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind valorificarea deșeurilor minerale și utilizarea nanomaterialelor pentru dezvoltarea unor compozite durabile, cu impact redus asupra mediului și aplicabilitate în construcții sustenabile.
	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. R6-5 / 2024

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	10 materiale compozite geopolimere smart-eco-inovative preliminare	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 type="checkbox"/>	Au fost elaborate și testate 10 rețete preliminare de materiale compozite geopolimerice smart-eco-inovative, obținute prin variația tipului și proporției precursorilor aluminosilicați, activatorilor alcalini și agregatelor utilizate, în vederea identificării compozițiilor cu potențial ridicat de performanță.	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 checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Elaborarea unor formulări originale de compozite geopolimerice sustenabile pe bază de resurse alternative și materiale reciclate.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>10 materiale compozite geopolimere smart-eco-inovative preliminare</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	7952.4 lei	PN 23 35 05 01 – R6-5							

^{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"/>	Documentația conține compozițiile experimentale, metodologia de preparare și rezultatele preliminare privind performanțele materialelor geopolimerice dezvoltate.
	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. R6-6 / 2024

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 de fază	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport tehnico-științific privind proiectarea compozițională, elaborarea și testarea experimentală a materialelor geopolimerice smart-eco-inovative, incluzând metodologia de realizare, compozițiile investigate și evaluarea proprietăților fizice, mecanice și de durabilitate.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea și validarea experimentală a unor compoziții geopolimerice smart-eco-inovative cu performanțe îmbunătățite și impact redus asupra mediului.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Raport Faza 6 - Studiu de proiectare compozițională, realizarea și testarea experimentală a materialelor geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	--

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	19748.5 lei	PN 23 35 05 01 – R6-6							

^{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"/>	Documentația conține metodologia experimentală, formulările investigate, rezultatele încercărilor de laborator și analiza performanțelor materialelor geopolimerice dezvoltate.
	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. R6-7 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul Salonului Internațional INVENTCOR, privind influența diferitelor tipuri de agregate asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin pe bază de cenușă zburătoare.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea compozițiilor geopolimerice pe bază de cenușă zburătoare prin utilizarea diferitelor tipuri de agregate pentru îmbunătățirea performanțelor fizico-mecanice.
	6.2. Prods 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Raport Faza 6 - Studiu de proiectare compozițională, realizarea și testarea experimentală a materialelor geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

				FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380				
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*}
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-7						

^{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"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind caracterizarea compozitelor geopolimerice pe bază de cenușă zburătoare și evaluarea influenței agregatelor asupra proprietăților mecanice și de durabilitate, cu aplicabilitate în materiale de construcții sustenabile.
	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. R6-8 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul unui salon internațional de inovare, având ca obiect dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru susținerea implementării tehnologiilor emergente și promovarea dezvoltării durabile.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente bazate pe resurse alternative și tehnologii sustenabile pentru aplicații în construcții și industrie.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif. Salonul Internațional INVENTCOR, ediția a V-a</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-8							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate privind proiectarea, elaborarea și evaluarea materialelor compozite eco-inteligente, cu accent pe sustenabilitate, eficiența utilizării resurselor și reducerea impactului asupra mediului.
	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. R6-9 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 prezentată în cadrul unui salon internațional de inovare, privind aplicabilitatea inteligenței artificiale în industria construcțiilor, pentru optimizarea proceselor de proiectare, execuție, monitorizare și management al resurselor.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Integrarea tehnologiilor bazate pe inteligență artificială pentru creșterea eficienței, productivității și sustenabilității în sectorul construcțiilor.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY, autori: RUS Mircea-Iosif, AIVAZ Kamer Ainur. Salonul Internațional INVENTCOR, ediția a V-a</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-9							

^{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	Documentație privind impactul inteligenței artificiale în industria construcțiilor.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația analizează oportunitățile de utilizare a inteligenței artificiale în procesele specifice sectorului construcțiilor, inclusiv proiectare asistată, managementul proiectelor, monitorizarea execuției și optimizarea resurselor.
	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. R6-10 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 prezentată în cadrul EUROINVENT 2024, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, destinate implementării tehnologiilor emergente și susținerii dezvoltării durabile în domeniul construcțiilor și al materialelor inovatoare.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente bazate pe resurse alternative și principii ale economiei circulare pentru aplicații 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif. 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-10							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate privind proiectarea, elaborarea și evaluarea materialelor compozite eco-inteligente, cu accent pe utilizarea resurselor alternative, reducerea impactului asupra mediului și creșterea performanțelor materialelor destinate sectorului construcțiilor.
	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. R6-11 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 prezentată în cadrul EUROINVENT 2024, privind influența diferitelor tipuri de agregate asupra proprietăților fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin pe bază de cenușă zburătoare.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea compozițiilor geopolimerice pe bază de cenușă zburătoare prin utilizarea agregatelor naturale și reciclate pentru îmbunătățirea performanțelor fizico-mecanice.
	6.2. Prods 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>THE INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCE OF ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES, autori: LĂZĂRESCU Adrian-Victor, HEGYI Andreea, CSAPAI Alexandra, POPA Florin. 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	19403.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-11							

^{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	Documentație privind influența agregatelor asupra performanțelor fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind utilizarea diferitelor tipuri de agregate în compozite geopolimerice pe bază de cenușă zburătoare și evaluarea efectului acestora asupra proprietăților mecanice, fizice și de durabilitate ale materialelor destinate construcțiilor sustenabile.
	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. R6-12 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 prezentată în cadrul EUROINVENT 2024, privind impactul și aplicabilitatea inteligenței artificiale în industria construcțiilor pentru optimizarea proceselor de proiectare, execuție, monitorizare și management al proiectelor.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Aplicarea inteligenței artificiale pentru creșterea eficienței proceselor din industria construcțiilor și susținerea transformării digitale a sectorului.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>THE INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCE OF ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES, autori: LĂZĂRESCU Adrian-Victor, HEGYI Andreea, CSAPAI Alexandra, POPA Florin. 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	15497.0 lei	PN 23 35 05 01 – R6-12							

^{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	Documentație privind impactul inteligenței artificiale în industria construcțiilor.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația analizează oportunitățile de integrare a inteligenței artificiale în procesele de proiectare, execuție și management al construcțiilor, evidențiind beneficiile privind eficiența, reducerea costurilor și creșterea sustenabilității proiectelor.
	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. R6-13 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul EUROINVENT 2024, privind utilizarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de TiO ₂ pentru îmbunătățirea performanțelor mecanice, de durabilitate și de sustenabilitate ale compozitelor cementpase.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Prods nou	<input type="checkbox"/>	Integrarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de TiO ₂ pentru dezvoltarea unor compozite sustenabile cu performanțe fizico-mecanice și funcționale îmbunătățite.
	6.2. Prods 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INCORPORATING RECYCLED AGGREGATES AND TIO₂ NANOPARTICLES FOR SUSTAINABLE IMPROVEMENT OF CEMENTITIOUS COMPOSITES, autori: Carmen FLOREAN, Horațiu VERMEȘAN Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Brăduț IONESCU, Toader TUDOR. 16th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT 2024</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	15497.0 lei	PN 23 35 05 01 – R6-13							

^{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	Documentație privind utilizarea agregatelor reciclate și a nanoparticulelor de TiO ₂ pentru îmbunătățirea sustenabilă a compozitelor.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind valorificarea agregatelor reciclate și utilizarea nanoparticulelor de TiO ₂ în compozite, contribuind la reducerea consumului de resurse naturale și la dezvoltarea materialelor de construcții sustenabile.
	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. R6-14 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 prezentată în cadrul Salonului Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente și susținerea dezvoltării durabile în domeniul construcțiilor și materialelor inovatoare.	^{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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente bazate pe resurse alternative și principii ale economiei circulare pentru aplicații 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: LĂZĂRESCU Adrian-Victor, CSAPAI Alexandra, IONESCU Brăduț-Alexandru, CHIRA Mihail, RUS Mircea-Iosif; Salonul internațional de invenții și inovații "Traian Vuia" Timișoara</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

				FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380				
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*}
	15497.0 lei	PN 23 35 05 01 – R6-14						

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația prezintă soluții inovatoare pentru dezvoltarea materialelor compozite sustenabile, cu accent pe utilizarea resurselor alternative, reducerea impactului asupra mediului și creșterea performanțelor materialelor destinate aplicațiilor din domeniul construcțiilor.
	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. R6-15 / 2024

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	Participarea la manifestări științifice internaționale	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 conferințe internaționale, privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți de autocurățare și rezistență îmbunătățită la acțiunea microorganismelor, destinate aplicațiilor durabile în domeniul construcțiilor.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite cu proprietăți de autocurățare și rezistență biologică îmbunătățită pentru creșterea durabilității construcțiilor.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Adrian-Victor LAZARESCU, Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY AND ENHANCED RESISTANCE TO MICROORGANISMS. Thirteenth Edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", București, România</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	42844.5 lei	PN 23 35 05 01 – R6-15							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți de autocurățare și rezistență la microorganisme.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind obținerea și caracterizarea compozitelor cu funcționalități avansate de autocurățare și protecție biologică, contribuind la dezvoltarea materialelor sustenabile 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			

^{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. R6-16 / 2024

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	Participarea la manifestări științifice naționale	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 Simpozionului Național „Environment & Progress”, privind influența agregatelor asupra performanțelor fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin pe bază de cenușă zburătoare.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea compozitelor geopolimerice pe bază de cenușă zburătoare prin utilizarea diferitelor tipuri de agregate pentru îmbunătățirea performanțelor fizico-mecanice.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>ALKALI ACTIVATED FLY ASH GEOPOLYMER COMPOSITES - INFLUENCE OF AGGREGATES ON THE PHYSICO-MECHANICAL PERFORMANCES, autori: Alexandra CSAPAI, Andreea HEGYI, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Brăduț-Alexandru IONESCU, Florin POPA. SIMPOZIONUL ENVIRONMENT & PROGRESS cu tema Natură – mediu – educație Marcian Bleahu – 100 de ani de la naștere</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	11708.7 lei	PN 23 35 05 01 – R6-16							

^{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	Documentație privind influența agregatelor asupra performanțelor fizico-mecanice ale compozitelor geopolimerice activate alcalin.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind utilizarea agregatelor naturale și reciclate în compozite geopolimerice activate alcalin și evaluarea efectului acestora asupra proprietăților mecanice și de durabilitate ale materialelor destinate construcțiilor sustenabile.
	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. R6-17 / 2024

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	Participarea la manifestări științifice naționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul Simpozionului Național „Environment & Progress”, privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți mecanice îmbunătățite și capacitate de autocurățare pentru aplicații în domeniul construcțiilor durabile.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor compozite geopolimerice cu proprietăți mecanice superioare și funcționalități de autocurățare, destinate creșterii durabilității construcțiilor.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES OF SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY, autori: Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Mihail CHIRA. SIMPOZIONUL ENVIRONMENT & PROGRESS cu tema Natură – mediu – educație Marcian Bleahu – 100 de ani de la naștere</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	7805.8 lei	PN 23 35 05 01 – R6-17							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți mecanice îmbunătățite și capacitate de autocurățare.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind optimizarea compozițiilor, caracterizarea proprietăților mecanice și evaluarea funcționalităților de autocurățare ale materialelor compozite dezvoltate, cu aplicabilitate în construcții sustenabile și materiale avansate.
	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. R7-1 / 2024

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 de fază	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport tehnico-științific privind identificarea factorilor care influențează performanțele materialelor geopolimerice smart-eco-inovative, validarea experimentală în condiții de laborator și optimizarea teoretică a compozițiilor în vederea obținerii unor caracteristici funcționale și mecanice superioare.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea compozițiilor geopolimerice prin identificarea parametrilor critici și validarea experimentală a performanțelor în condiții de laborator.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Raport Faza 7 - Studiu privind identificarea factorilor de influență asupra performanțelor, validare în condiții de laborator și de optimizare teoretică a materialelor geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	--

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	58185.1 lei	PN 23 35 05 01 – R7-1							

^{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	Documentație privind identificarea factorilor de influență și optimizarea materialelor geopolimerice smart-eco-inovative.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultatele analizelor experimentale, evaluarea factorilor de influență asupra performanțelor materialelor geopolimerice și recomandări pentru optimizarea compozițiilor destinate aplicațiilor în construcții sustenabile.
	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. R7-2 / 2024

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	5 factori de influență asupra performanțelor materialelor compozite geopolimere smart-eco-inovative	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"/>	Studiu privind identificarea și evaluarea experimentală a cinci factori principali care influențează proprietățile fizico-mecanice, structurale, funcționale și de durabilitate ale materialelor compozite geopolimerice smart-eco-inovative.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Identificarea și optimizarea parametrilor critici care controlează performanțele materialelor geopolimerice avansate.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>5 factori de influență asupra performanțelor materialelor compozite geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	--

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	116370.3 lei	PN 23 35 05 01 – R7-2							

^{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	Documentație privind identificarea factorilor de influență asupra performanțelor materialelor compozite geopolimerice smart-eco-inovative.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține analiza experimentală a principalilor factori care influențează procesul de geopolimerizare și performanțele materialelor dezvoltate, precum și recomandări pentru optimizarea compozițiilor și tehnologiilor de fabricație.
	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. R7-3 / 2024

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	2 direcții de optimizare a performanțelor materialelor compozite geopolimere smart-eco-inovative	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Studiu privind identificarea și fundamentarea a două direcții de optimizare a performanțelor materialelor compozite geopolimerice smart-eco-inovative, bazate pe modificarea compoziției și a parametrilor de procesare, în vederea îmbunătățirii proprietăților mecanice, funcționale și de durabilitate.	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 type="checkbox"/>
	TRL 3 – Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice, sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Stabilirea unor direcții de optimizare pentru creșterea performanțelor și durabilității materialelor geopolimerice avansate.
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input checked="" 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>2 direcții de optimizare a performanțelor materialelor compozite geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	--

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	135853.7 lei	PN 23 35 05 01 – R7-3							

^{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	Documentație privind direcțiile de optimizare a performanțelor materialelor compozite geopolimerice smart-eco-inovative.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația prezintă analiza parametrilor care influențează performanțele compozitelor geopolimerice și propune două direcții de optimizare pentru îmbunătățirea proprietăților mecanice, funcționale și a durabilității acestora în aplicații de construcții sustenabile.
	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. R7-4 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul manifestării internaționale de inovare iCAN 2024, privind impactul inteligenței artificiale asupra industriei construcțiilor, cu accent pe digitalizare, automatizare, optimizarea proceselor și creșterea eficienței activităților de proiectare și execuție.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Aplicarea inteligenței artificiale pentru optimizarea proceselor din industria construcțiilor și susținerea transformării digitale a sectorului.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Mircea-Iosif RUS, Kamer Ainur AIVAZ, THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY, iCAN 2024, Toronto, Canada</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	76182.5 lei	PN 23 35 05 01 – R7-4							

^{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	Documentație privind impactul inteligenței artificiale în industria construcțiilor.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația prezintă oportunitățile de utilizare a inteligenței artificiale în proiectarea, execuția și managementul construcțiilor, evidențiind beneficiile privind eficiența, productivitatea și sustenabilitatea proceselor din sectorul construcțiilor.
	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. R8-1 / 2024

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 de fază	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raport tehnico-științific privind optimizarea compoziției și parametrilor tehnologici ai materialelor geopolimerice smart-eco-inovative, în vederea îmbunătățirii proprietăților fizice, mecanice și de durabilitate. Studiul include analiza experimentală a compozițiilor dezvoltate și stabilirea soluțiilor optime de formulare.	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 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 checked="" 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Optimizarea parametrilor de compoziție și procesare pentru creșterea performanțelor fizico-mecanice ale materialelor geopolimerice.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Raport Faza 8 - Studiu privind optimizarea performanțelor fizico-mecanice a materialelor geopolimere smart-eco-inovative</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florea, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	--

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	13651.6 lei	PN 23 35 05 01 – R8-1							

^{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	Documentație privind optimizarea performanțelor fizico-mecanice ale materialelor geopolimerice smart-eco-inovative.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultatele analizelor experimentale privind optimizarea compozițiilor geopolimerice, evaluarea proprietăților fizico-mecanice și identificarea soluțiilor tehnologice pentru creșterea performanțelor și durabilității materialelor destinate aplicațiilor în construcții sustenabile.
	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. R8-2 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție naționale	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 prezentată în cadrul expoziției naționale ENERGY EXPO 2024, privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți mecanice îmbunătățite și capacitate de autocurățare, destinate aplicațiilor sustenabile în construcții și infrastructură.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite cu proprietăți de autocurățare și performanțe mecanice superioare pentru creșterea durabilității construcțiilor.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>ENHANCED MECHANICAL PROPERTIES OF SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY, autori: Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Mihail CHIRA. ENERGY EXPO - 10-13 octombrie 2024, la Hala Laminor, Sector 3, București</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

				FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380				
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*}
	21465.9 lei	PN 23 35 05 01 – R8-2						

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți mecanice îmbunătățite și capacitate de autocurățare.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind optimizarea compozițiilor geopolimerice și evaluarea proprietăților mecanice și funcționale ale materialelor dezvoltate, cu aplicabilitate în construcții sustenabile și materiale avansate.
	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. R8-3 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție naționale	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 prezentată în cadrul expoziției naționale ENERGY EXPO 2024, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, destinate implementării tehnologiilor emergente și susținerii dezvoltării durabile prin valorificarea resurselor alternative și creșterea performanțelor materialelor pentru construcții.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente cu performanțe îmbunătățite și impact redus asupra mediului, bazate pe concepte de economie circulară și tehnologii 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Alexandra CSAPAI, Brăduț-Alexandru IONESCU, Mihail CHIRA, Mircea-Iosif RUS. ENERGY EXPO - 10-13 octombrie 2024, la Hala Laminor, Sector 3, București</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	21465.9 lei	PN 23 35 05 01 – R8-3							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți mecanice îmbunătățite și capacitate de autocurățare.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind optimizarea compozițiilor geopolimerice și evaluarea proprietăților mecanice și funcționale ale materialelor dezvoltate, cu aplicabilitate în construcții sustenabile și materiale avansate.
	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. R8-4 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție naționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul manifestării de inovare InnoCENTA – Innovation Trading, privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente și promovarea soluțiilor sustenabile în domeniul materialelor de construcții.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente bazate pe resurse alternative și principii ale economiei circulare pentru aplicații 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Adrian-Victor LĂZĂRESCU, INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS - innoCENTA – INNOVATION TRADING, Timișoara</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	--	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	21465.9 lei	PN 23 35 05 01 – R8-4							

^{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	Documentație privind dezvoltarea materialelor compozite avansate, eco-inteligente, pentru implementarea tehnologiilor emergente.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația prezintă soluții inovatoare pentru dezvoltarea materialelor compozite sustenabile, cu accent pe valorificarea resurselor alternative, reducerea impactului asupra mediului și creșterea performanțelor materialelor destinate aplicațiilor din domeniul construcțiilor și infrastructurii.
	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. R8-5 / 2024

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	Participarea la târguri/saloane de invenție naționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare prezentată în cadrul manifestării de inovare InnoCENTA – Innovation Trading, privind impactul inteligenței artificiale asupra industriei construcțiilor, cu accent pe digitalizarea proceselor, optimizarea managementului proiectelor și creșterea eficienței activităților de proiectare și execuție.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

5* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Aplicarea inteligenței artificiale pentru optimizarea proceselor de proiectare, execuție și management în sectorul construcțiilor.
	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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Mircea-Iosif RUS, THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY - innoCENTA – INNOVATION TRADING, Timișoara</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	21465.9 lei	PN 23 35 05 01 – R8-5							

^{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	Documentație privind impactul inteligenței artificiale în industria construcțiilor.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația analizează posibilitățile de integrare a inteligenței artificiale în activitățile specifice industriei construcțiilor, evidențiind beneficiile privind eficiența operațională, reducerea costurilor, optimizarea resurselor și susținerea transformării digitale a sectorului.
	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. R8-6 / 2024

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	Participarea la manifestări științifice naționale	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lucrare științifică prezentată în cadrul celei de-a XXVI-a Conferințe de Cercetare în Construcții, Economia Construcțiilor, Arhitectură, Urbanism și Dezvoltare Teritorială, privind dezvoltarea și implementarea materialelor compozite eco-inteligente pentru susținerea tehnologiilor emergente și a dezvoltării durabile a mediului construit.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

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

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite eco-inteligente bazate pe resurse alternative și principii ale economiei circulare, destinate aplicațiilor în construcții 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>INOVAȚII SUSTENABILE ȘI TEHNOLOGII EMERGENTE PENTRU VIITORUL INDUSTRIEI LOCALE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI: DEZVOLTAREA ȘI IMPLEMENTAREA MATERIALELOR COMPOZITE ECO-INTELIGENTE, autori: Adrian-Victor LĂZĂRESCU, Alexandra CSAPAI - A XXVI-a ediție a conferinței de cercetare în construcții, economia construcțiilor, arhitectură, urbanism și dezvoltare teritorială Mediul construit românesc - provocări, răspunsuri și soluții București, 14 noiembrie 2024 "</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	24718.3 lei	PN 23 35 05 01 – R8-6							

^{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	Documentație privind dezvoltarea și implementarea materialelor compozite eco-inteligente pentru aplicații sustenabile.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate privind proiectarea, realizarea și evaluarea materialelor compozite eco-inteligente, cu accent pe creșterea performanțelor fizico-mecanice, reducerea impactului asupra mediului și integrarea tehnologiilor emergente în sectorul construcțiilor și al materialelor avansate.
	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. R8-7 / 2024

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
		Data finalizare:	31.12.2026
		Plan / Program / Competiție	PNCDI IV 2022–2027
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	Articole științifice în reviste ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)	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 REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Articol științific publicat într-o revistă indexată Web of Science (WoS), care prezintă dezvoltarea și caracterizarea unor materiale compozite smart-eco-inovative cu proprietăți de autocurățare și rezistență sporită la acțiunea microorganismelor, destinate aplicațiilor în construcții sustenabile.	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 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*}	[41]; [72]	41 – Construcții de clădiri 72 – Cercetare-dezvoltare
--	------------	--

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

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	Dezvoltarea unor materiale compozite cu funcționalități avansate de autocurățare și protecție antimicrobiană, contribuind la creșterea durabilității și sustenabilității mediului 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)

<p>7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ^{7*}:</p>	<p>Adrian-Victor LAZARESCU, Andreea HEGYI, Carmen FLOREAN, SMART-ECO-INNOVATIVE COMPOSITE MATERIALS WITH SELF-CLEANING CAPABILITY AND ENHANCED RESISTANCE TO MICROORGANISMS. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, 13, 125-136</p>	<p>INNOVATIVE SUSTAINABLE SOLUTIONS TO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EMERGING TECHNOLOGIES THROUGH THE DEVELOPMENT OF ADVANCED, ECO-SMART COMPOSITE MATERIALS, autori: Alexandra Csapai, Carmen Florean, Brăduț Alexandru Ionescu. Buletinul Științific Supliment al Academiei Forțelor Terestre, EDITURA ACADEMIEI</p>
--	---	---

									FORȚELOR TERESTRE „NICOLAE BĂLCESCU” SIBIU, 2024, 9, 371-380
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*}	
	145231.4 lei	PN 23 35 05 01 – R8-7							

^{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	Documentație științifică privind dezvoltarea materialelor compozite smart-eco-inovative cu proprietăți de autocurățare și rezistență la microorganismе.		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentația conține rezultate experimentale privind formularea, caracterizarea și evaluarea performanțelor materialelor compozite cu proprietăți de autocurățare și rezistență biologică îmbunătățită, cu aplicabilitate în construcții durabile și materiale avansate pentru protecția mediului 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			

^{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 2024
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare
 Nr. ___ / _____

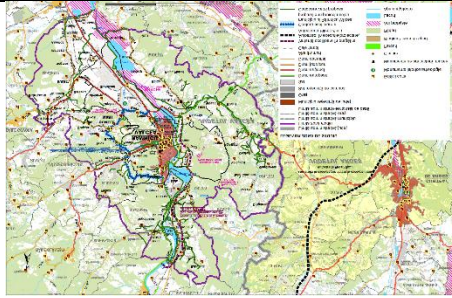
A. Date Generale

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 REZULTATULUI FINAL		
	2.1. Documentații, studii, lucrări	[]	[]	Soluție informatică de identificare a	
	2.2. Planuri, scheme	[]	[]		

2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	conectivității infrastructurii verzi- albastre în zona metropolitană Râmnicu- Vâlcea prin suprapunerea cu imagini privind proprietatea terenurilor (sursa ANCPI) și imaginile satelitare COPERNICUS și UAV	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" 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	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"/>	Proiectarea infrastructurii verzi-albastre utilizând instrumentul GIS Linkage Mapper, date de proprietate (ANCPI), imagini satelitare Copernicus și imagini UAV
	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*} : Proiectarea infrastructurii verzi-albastre a zonei metropolitane Râmnicu-Vâlcea								
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.	1348144	PN 23 35 06 01/2024	Titlu gratuit	PV de predare-primire INCD Urban-Incerc – Primăria Râmnicu Vâlcea nr. 23/26.11.2024	1275060.20	Primăriile componente ale zonei metropolitane	Publicare articole, Soluție replicabilă pentru alte zone metropolitane	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 type="checkbox"/>	
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
	2.3. Bază de date	<input checked="" type="checkbox"/>	Baza de date aferentă infrastructurii verzi-albastre din zona metropolitană Râmnicu-Vâlcea, proiectată cu ajutorul instrumentului Linkage Mapper, a datelor de proprietate ANCPI aferente zonei studiate și a imaginilor satelitare Copernicus

			și a imaginilor preluate cu ajutorul UAV:
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[]	
	3.2. Patrimoniu cultural mobil	[]	
4. Alte informații			

^{15*} Se va face o scurtă prezentare