

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-1-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categorია de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat		
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Raport de sinteză	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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :				Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat				
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	2522,6	449PED-F2 / 2020						

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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-2-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Pagina web de diseminare a rezultatelor proiectului				
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL		
	2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	<sup>2*</sup> Pagina web de	<sup>3*</sup>

2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diseminare a rezultatelor proiectului
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice	<input checked="" 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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :				Pagina web de diseminare a rezultatelor proiectului				
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	696,8	449PED-F2 / 2021						

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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-3-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categorია de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program /	PN-III-P2-2.1-PED-2019
		Data finalizare:	25.10.2022	Competiție	
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC* 2.MINET SA		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Hegyí, A., Bulacu, C., Szilagyí, H., Lăzărescu, A. V., Colbu, D. E., & Sandu, M. (2021). Waste management in the context of the development of sustainable thermal insulation products for the construction sector. International Journal of Conservation Science, 12(1), 225-236.		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste ISI aflate în a doua jumătate în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)
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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :		Hegyi, A., Bulacu, C., Szilagy, H., Lăzărescu, A. V., Colbu, D. E., & Sandu, M. (2021). Waste management in the context of the development of sustainable thermal insulation products for the construction sector. International Journal of Conservation Science, 12(1), 225-236.						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	29568,3	449PED-F2 / 2021						
	4967,1							

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-4-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Hegy, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meița, V., & Sandu, M. (2020). Sheep wool heat insulation sustainability. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 20(6.2), 235-242.		
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.	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articol științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)	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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	2830,5	449PED-F2 / 2021						

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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-5-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categororia de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Hegy, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meița, V., & Sandu, M. (2020). Sheep wool heat insulation sustainability. Conference Proceedings of Selected Papers Nano, Bio, Green and Space: Technologies for a Sustainable Future. Issue: 6.2		
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.	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la manifestări științifice internaționale	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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-pliere.
	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 <sup>7*</sup> :		Hegy, A., Szilagy, H., Lazarescu, A. V., Meița, V., & Sandu, M. (2020). Sheep wool heat insulation sustainability. Conference Proceedings of Selected Papers Nano, Bio, Green and Space: Technologies for a Sustainable Future. Issue: 6.2						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	3176,8	449PED-F2 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-6-449PED / 2021**


**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Saltele termoizolante realizate prin tehnologia airfelt și prin tehnologia cardare-plierie (39 tipuri)		
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	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<sup>2*</sup> Produse termoizolante inovative <sup>3*</sup> 
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 checked="" 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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :			Saltele termoizolante realizate prin tehnologia airfelt și prin tehnologia cardare-plierie (39 tipuri)					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	14354,2	449PED-F2 / 2021						

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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R2-7-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Analiza tehnologiilor de realizare a produselor prin metoda airlway și prin metoda cardare-plierie, cu stabilirea parametrilor funcțională pentru tehnologia cardare-plierie		
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Raport de sinteza cu stabilirea principalilor indicatori tehnologici / factori de influență	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"/>		

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

<sup>2</sup>\* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup>\* 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-pliere.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :		Analiza tehnologiilor de realizare a produselor prin metoda airlway și prin metoda cardare-pliere, cu stabilirea parametrilor funcțională pentru tehnologia cardare-pliere						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	7177,1	449PED-F2 / 2021						

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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-1-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat	Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală,
---------------------------	--	---

				analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Raport de sinteza	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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitate și siguranță alimentară	<input type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	<input type="checkbox"/> <sup>4*</sup>

<sup>4\*</sup> Conform Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă

5. Domenii de aplicabilitate <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

<sup>5\*</sup> Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	<sup>6*</sup> Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică
------------------------	-----------------	--------------------------	--

	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

<sup>6\*</sup> Justificare (se explică în max. 100 caractere, în ce constă noutatea)

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :				Raport de sinteză privind sustenabilitatea conceptuală, analiza, evaluarea rezultatelor și gradului de realizare și validarea realizării obiectivului planificat				
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12790,9	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-2-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Pagina web de diseminare a rezultatelor proiectului				
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL		
	2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	<sup>2*</sup> Pagina Web	<sup>3*</sup>

2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	diseminare a rezultatelor activitatilor CD
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice	<input checked="" 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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :				Pagina web de diseminare a rezultatelor proiectului				
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	3135,6	449PED-F3 / 2021						

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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-3-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	LĂZĂRESCU, A. V., BULACU, C., HEGYI, A. C., CĂLĂȚAN, G., & FLOREAN, C. (2021). INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCTS OBTAINED BY RECYCLING AND REUSING POSTINDUSTRIAL TEXTILE WASTE. BULETIN ȘTIINȚIFIC SUPLIMENT, 201.		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)
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 type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>



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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-4-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	LĂZĂRESCU, A. V., BULACU, C., HEGYI, A. C., CĂLĂȚAN, G., & FLOREAN, C. (2021). INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCTS OBTAINED BY RECYCLING AND REUSING POSTINDUSTRIAL TEXTILE WASTE. Catalogul Oficial al Salonului "CadetINOVA'21" - Volum de Cercetari si Inovatii in Viziunea Tinerilor Cercetatori		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002)	Rezultat	Rezultate	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	final	intermediare <sup>1*</sup>	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la manifestări științifice internaționale  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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :		LĂZĂRESCU, A. V., BULACU, C., HEGYI, A. C., CĂLĂȚAN, G., & FLOREAN, C. (2021). INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCTS OBTAINED BY RECYCLING AND REUSING POSTINDUSTRIAL TEXTILE WASTE. Catalogul Oficial al Salonului "CadetINOVA'21" - Volum de Cercetari si Inovatii in Viziunea Tinerilor Cercetatori						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12567,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-5-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Hegy, A., Bulacu, C., Szilagyi, H., Lăzărescu, A. V., Meită, V., Vizureanu, P., & Sandu, M. (2021). Improving indoor air quality by using sheep wool thermal insulation. <i>Materials</i> , 14(9), 2443.		
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.	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste ISI aflate în al doilea sfert în subdomeniul corespunzător (la momentul evaluării)	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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :		Hegy, A., Bulacu, C., Szilagy, H., Lăzărescu, A. V., Meiță, V., Vizureanu, P., & Sandu, M. (2021). Improving indoor air quality by using sheep wool thermal insulation. Materials, 14(9), 2443.						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	22024,1	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-6-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Bio-eco-innovative Thermal Insulation Products Obtained by Recycling and Reusing Post-Industrial Textile Waste, Natural Vegetable Fibers and Sheep Wool, P r o c e e d i n g s o f T h e 13th Edition of EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION EUROINVENT 2021		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale
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 type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>



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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-7-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categorია de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Improving Indoor Air Quality by Using Sheep Wool Heat Insulation, Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2021 International Conference on Innovative Research		
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la manifestări științifice internaționale	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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :		Improving Indoor Air Quality by Using Sheep Wool Heat Insulation, Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2021 International Conference on Innovative Research						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12567,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-8-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program /	PN-III-P2-2.1-PED-2019
		Data finalizării:	25.10.2022	Competiție	
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC* 2.MINET SA		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	ECOLOGICAL ALTERNATIVE TO CLASSIC THERMAL INSULATION PRODUCTS, BY RECYCLING WITH WASTE ENERGY RECOVERY OF POST-INDUSTRIAL TEXTILE WASTE AND THE USE OF VEGETAL AND SHEEP WOOL FIBRES, THE 25th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS INVENTICA 2021, IAȘI – ROMÂNIA		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002)	Rezultat	Rezultate	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	final	intermediare <sup>1*</sup>	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale
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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :		Ecological alternative to classic thermal insulation products, by recycling with waste energy recovery of post-industrial textile waste and the use of vegetal and sheep wool fibres, THE 25th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS INVENTICA 2021, IAȘI – ROMÂNIA						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12567,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-9-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	BIO-ECO-INNOVATIVE THERMAL INSULATION PRODUCTS OBTAINED BY RECYCLING AND REUSING POST-INDUSTRIAL TEXTILE WASTE, NATURAL VEGETABLE FIBERS AND SHEEP WOOL, 6th Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale
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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :			Bio-eco-innovative thermal insulation products obtained by recycling and reusing post-industrial textile waste, natural vegetable fibers and sheep wool, 6th Annual International Invention Innovation Competition in Canada, iCAN 2021					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12567,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-10-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categororia de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Situația resurselor disponibile de deșeuri textile postindustriale, deșeuri de materiale plastice, fibre naturale vegetale și lână de oaie și capacitatea de valorificare a acestora prin realizarea de produse termoizolante inovative, Târgul Internațional de Inventică și Educație Creativă pentru Tineret ICE-USV		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la târguri/saloane de invenție internaționale
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 type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>



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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-11-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categororia de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Assesment of the bio-eco-innovative properties of sheep wool based heat insulation materials, Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria (2021)		
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.	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Participarea la manifestări științifice internaționale	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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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*	[7219], [7120]		
---------------------------------	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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*:			Assesment of the bio-eco-innovative properties of sheep wool based heat insulation materials, Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria (2021)					
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.	12567,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-12-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începere:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizare:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Assesment of the bio-eco-innovative properties of sheep wool based heat insulation materials, Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria (2021)	Assesment of the bio-eco-innovative
---------------------------	--	-------------------------------------

				<p>properties of sheep wool based heat insulation materials, Proceedings of International Scientific Conferences on Earth &amp; Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria (2021)</p>
<p>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)</p>	<p>Rezultat final</p>	<p>Rezultate intermediare<sup>1*</sup></p>	<p>CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL</p>	

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)	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"/>		

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

<sup>2</sup>\* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup>\* 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :		Assesment of the bio-eco-innovative properties of sheep wool based heat insulation materials, Proceedings of International Scientific Conferences on Earth & Planetary Sciences, SGEM, Viena, Austria (2021)						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12580,1	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-13-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categorია de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Bio-eco-innovative Thermal Insulation Products Obtained by Recycling and Reusing Post-Industrial Textile Waste, Natural Vegetable Fibers and Sheep Wool, P r o c e e d i n g s o f T h e 13th Edition of EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION EUROINVENT 2021		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATLUI FINAL

aprobată cu modificări și completări, prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)
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 type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>



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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-14-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categororia de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Improving Indoor Air Quality by Using Sheep Wool Heat Insulation, Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2021 International Conference on Innovative Research		
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 <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Articole științifice în reviste indexate în alte baze de date internaționale (la momentul evaluării)	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"/>		

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

<sup>2</sup>\* Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3</sup>\* 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :		Improving Indoor Air Quality by Using Sheep Wool Heat Insulation, Book of Abstracts EUROINVENT ICIR 2021 International Conference on Innovative Research						
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	12580,1	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-15-449PED / 2021**


**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categorია de proiect:		Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)		600000 lei
Rezultatul cercetării aparține		1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.	
		2.MINET SA			

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Produse termoizolante bio-eco-inovative de tip netesut (tip saltea) bio-eco-inovative obținute prin reciclarea și reutilizarea deșeurilor textile postindustriale concomitent cu utilizarea fibrelor naturale vegetale și a lânii de oaie - 6 compozitii validate in condiții de laborator		
2. Categoria rezultatului (conf. art. 74, nr. O.G: 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări,	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)			
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<sup>2*</sup> Produse termoizolante inovative <div style="float: right; text-align: center;"> <sup>3*</sup>  </div>
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 checked="" 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"/>	

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plierie.
	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 <sup>7*</sup> :		Produse termoizolante bio-eco-inovative de tip netesut (tip saltea) bio-eco-inovative obținute prin reciclarea și reutilizarea deșeurilor textile postindustriale concomitent cu utilizarea fibrelor naturale vegetale și a lânii de oaie - 6 compozitii validate în condiții de laborator							
Nr. crt.	Valoarea de la care începe	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>	

	negocierea (VPN) <sup>8*</sup>			valorificarea <sup>11*</sup>				
1.	76638,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
	2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	

3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	[ ]	
	3.2. Patrimoniu cultural mobil	[ ]	
4. Alte informații			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

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

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. R3-16-449PED / 2021**

**A. Date Generale**

Denumirea proiectului	ALTERNATIVĂ ECOLOGICĂ LA PRODUSELE CLASICE DE TERMOIZOLARE, PRIN RECICLAREA CU RECUPERAREA ENERGIEI REZIDUALE A DEȘEURILOR TEXTILE POSTINDUSTRIALE ȘI UTILIZAREA FIBRELOR VEGETALE ȘI DE LÂNĂ DE OAIE		Categoria de proiect:	Proiect național Proiect Experimental Demonstrativ	
Contract de finanțare	449PED/2020	Data începerii:	26.10.2020	Plan / Program / Competiție	PN-III-P2-2.1-PED- 2019
		Data finalizării:	25.10.2022		
Valoarea proiectului (inclusiv și alte surse)	729000 lei		Valoarea contractului de finanțare (Buget de Stat)	600000 lei	
Rezultatul cercetării aparține	1.INCD URBAN-INCERC*		Conform Art 7.1. din Contract de parteneriat / Contract de finanțare nr. 17.1.		
	2.MINET SA				

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

**B. Date Specifice**

1. Denumirea rezultatului	Tehnologie (1 tehnologie) de realizare a produselor termoizolante netesut (tip saltea) bio-eco-inovative obținute prin reciclarea și reutilizarea deșeurilor textile postindustriale concomitent cu utilizarea fibrelor naturale vegetale și a lânii de oaie		
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.	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>1*</sup>	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

324/2003, cu modificările și completările ulterioare)				
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2* Tehnologie de realizare a produselor termoizolante inovative prin metoda de cardare-pliere	3*
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. Tehnologii	<input checked="" 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"/>		

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

<sup>2\*</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>3\*</sup> 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 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 <sup>5*</sup>	[7219], [7120]		
--	----------------	--	--

5\* Conform CAEN, revizuit 2008, 2 cifre

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	6* Propune utilizarea lânii de oaie ca izolație termică sustenabilă în construcții, concomitent cu valorificarea deșeurilor textile și valorificarea unor fibre vegetale, utilizând tehnologia de cardare-plier.
	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 checked="" type="checkbox"/>	

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

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat <sup>7*</sup> :			Tehnologie (1 tehnologie) de realizare a produselor termoizolante netesut (tip saltea) bio-eco-inovative obținute prin reciclarea și reutilizarea deșeurilor textile postindustriale concomitent cu utilizarea fibrelor naturale vegetale și a lânii de oaie					
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>8*</sup>	Proces-verbal nr / data <sup>9*</sup>	Mod de valorificare <sup>10*</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>11*</sup>	Valoare finală (negociată)	Beneficiar <sup>12*</sup>	Impact <sup>13*</sup>	Persoane autorizate <sup>14*</sup>
1.	63705,6	449PED-F3 / 2021						

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

<sup>8\*</sup> 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

<sup>9\*</sup> 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

<sup>10\*</sup> 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

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

<sup>12\*</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>13\*</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu, obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>14\*</sup> 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"/>	15*
	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			

<sup>15\*</sup> Se va face o scurtă prezentare

