


**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 4/2018**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Elaborarea unei metodologii de producere a minituberculilor de cartof prin aplicarea unui sistem inovativ de cultură aeroponic		Categoria de proiect	NUCLEU PN18-29-01-01
Contract de finanțare	nr. N/2018	Data începere	2018	Plan/Program/Competiție.....
		Data finalizare	2018	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	..... lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	150.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. INCDCSZ Brașov.....^1 2. ....		Conform art. din contractul de parteneriat nr. ....	

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final	
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/> Studiu și documentare privind cercetările la nivel european	<input checked="" type="checkbox"/> Publicații	.....^3	.....^4
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Studiu teoretic și pregătirea suportului pentru multiplicare în condiții aeroponice; Selectarea materialului biologic pentru multiplicare; Inițierea multiplicării materialului biologic în condiții aeroponice	
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. Brevet invenție/alte 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"/>		

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>

operațional
-------------

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, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6	7][ 2]; [ ] [ ] [ ] [ ]
--------------------------------	-------------------------

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	.....^7	
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
				Cultura aeroponică este o metoda neconvențională, în care rădăcinile plantelor se află continuu sau discontinuu într-un mediu (aer) saturat cu picături fine de soluție nutritive. Sistemul de pulverizare a soluției nutritive funcționează intermitent, la intervale de 2-3 minute. În acest fel se menține un mediu umed și aerat, favorabil funcționării rădăcinilor în condiții optime. Elementul care asigură performanțe de producție și de calitate culturii aeroponice este posibilitatea dirijării precise și operative a nutriției minerale. În cultura aeroponică un factor major pentru obținerea de producții ridicate îl reprezintă aerarea bună a rădăcinilor în comparație cu cultura hidroponică clasică.
	6.3. Tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.4. Tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>		

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8
--

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate ^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

#### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....		
2. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>^16</sup>
	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		
4. Alte informații	.....		

<sup>^1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

<sup>^2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>^3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>^4</sup> Se inserează poza rezultatului/produsului final.

<sup>^5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>^6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>^7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

<sup>^8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>^9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>^10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>^11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>^12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>^13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>^14</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>^15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

<sup>^16</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**Elaborat**  
**Responsabil proiect**  
**Dr. chim. Tican Andreea**

