

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Nr. 1 / 2023

**A. Date generale**

|   |  |                 |  |                         |                        |
|---|--|-----------------|--|-------------------------|------------------------|
| Denumirea proiectului                                 | CADER 20.1.2. Valorificarea superioară a terenurilor agricole supuse eroziunii prin conservarea resurselor de apă și sol în condițiile schimbărilor climatice. |                 | Categoricia de proiect                             |                         | P-CD                   |
| Contract de finanțare                                 | Contractul nr<br>20.1.2/27.07.2023   | Data începere   | 2023   | Plan/Program/Competiție | Proiect finanțat Buget |
|   |  | Data finalizare | 2026   |                         |                        |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 92.400 lei   |                 | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) |                         | 92.400 lei             |
| Rezultatul cercetării aparține                        | SCDCES-MM Perieni  |                 |  |                         |                        |

**B. Date specifice**

| 1. Denumirea rezultatului  | Studiu privind scurgerea și eroziunea de pe parcele standard de control al eroziunii în anul 2023 |                                     |  |                          |  |                          |                          |             |         |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------|---------|----------|----------|----|------------|------|---|-------------|---------|-------|-------|---|--------|---------|-------|-------|---|--------|--------|-------|-------|---|----------|---------|-------|-------|---|----------|---------|-------|-------|---|-----------------|---------|-------|-------|---|------------|--------|-------|-------|
| 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<br>*2        | Caracteristici ale rezultatului intermediar  |                          |  |                          |                          |             |         |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
| 2.1. Documentații, studii, lucrări   | <input type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> | Elemente caracteristice  |                          | Fig.   |                          |                          |             |         |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
| 2.2. Planuri, scheme   | <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>            | Cercetările privind pierderile de apă, sol și elemente fertilizante produse de ploile torențiale s-au efectuat la parcelele standard pentru controlul scurgerilor, amplasate pe versantul stâng al bazinului hidrografic Valea Țării, bazin amenajat antierozional. Privitor la situația ploilor care au declanșat procese erozionale la parcelele pentru controlul scurgerilor, se notează că o singură ploaie, cea din 30 august, de 38,4 mm. La nivel de bazin hidrografic, pe secțiunea de control sub forma unui deversor triunghiular, |                          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Aversă (mm)</th> <th>Nr. parcele</th> <th>Cultura</th> <th>SI mc/ha</th> <th>Er to/ha</th> <th>Cs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">30.08.2023</td> <td rowspan="9">38,4</td> <td>1</td> <td>Fl.soarelui</td> <td>268,000</td> <td>5,259</td> <td>0,697</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mazăre</td> <td>228,000</td> <td>2,810</td> <td>0,593</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Porumb</td> <td>89,000</td> <td>0,528</td> <td>0,231</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Ogor 100</td> <td>170,000</td> <td>6,718</td> <td>0,296</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Ogor 150</td> <td>210,000</td> <td>7,864</td> <td>0,546</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Fl.soarelui 150</td> <td>179,393</td> <td>1,617</td> <td>0,313</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Porumb nf.</td> <td>19,000</td> <td>0,006</td> <td>0,049</td> </tr> </tbody> </table> | Data                     | Aversă (mm)              | Nr. parcele | Cultura | SI mc/ha | Er to/ha | Cs | 30.08.2023 | 38,4 | 1 | Fl.soarelui | 268,000 | 5,259 | 0,697 | 2 | Mazăre | 228,000 | 2,810 | 0,593 | 5 | Porumb | 89,000 | 0,528 | 0,231 | 6 | Ogor 100 | 170,000 | 6,718 | 0,296 | 7 | Ogor 150 | 210,000 | 7,864 | 0,546 | 8 | Fl.soarelui 150 | 179,393 | 1,617 | 0,313 | 9 | Porumb nf. | 19,000 | 0,006 | 0,049 |
| Data   | Aversă (mm)   | Nr. parcele                         |  |                          |  | Cultura                  | SI mc/ha                 | Er to/ha    | Cs      |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
| 30.08.2023   | 38,4  | 1                                   |  |                          |  | Fl.soarelui              | 268,000                  | 5,259       | 0,697   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 2                                   |  |                          |  | Mazăre                   | 228,000                  | 2,810       | 0,593   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 5                                   |  |                          |  | Porumb                   | 89,000                   | 0,528       | 0,231   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 6                                   |  |                          |  | Ogor 100                 | 170,000                  | 6,718       | 0,296   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 7                                   |  |                          |  | Ogor 150                 | 210,000                  | 7,864       | 0,546   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 8                                   |  |                          |  | Fl.soarelui 150          | 179,393                  | 1,617       | 0,313   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 9                                   |  |                          |  | Porumb nf.               | 19,000                   | 0,006       | 0,049   |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |
|  |   | 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"/>            |  |                          |  |                          |                          |             |         |          |          |    |            |      |   |             |         |       |       |   |        |         |       |       |   |        |        |       |       |   |          |         |       |       |   |          |         |       |       |   |                 |         |       |       |   |            |        |       |       |

|  |  |                           |                        |   |                             |               |           |                        |
|--|--|---------------------------|------------------------|---|-----------------------------|---------------|-----------|------------------------|
|  |  |                           |                        | construit din beton, nu s-au înregistrat scurgeri semnificative ceea ce arată că sistemul antierozional a funcționat foarte bine. |                             |               |           |                        |
| 3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)           | TRL 1 - Principii de bază observate  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental |                           |                        |   |                             |               |           | [x]                    |
|  | TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)              |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)                   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare                                    |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional   |                           |                        |   |                             |               |           |                        |
| 4. Domeniul de cercetare                           | 4.1. Tehnologiile societății informaționale  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.2. Energie   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.3. Mediu   |                           |                        |   |                             |               |           | [x]                    |
|  | 4.4. Sănătate  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.6. Biotehnologii   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.7. Materiale, procese și produse inovative   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.8. Spații și securitate  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 4.10. Altele   |                           |                        |   |                             |               |           | .....*5                |
| 5. Domenii de aplicabilitate*6                     |  | [ ] ; [ ] ; [ ]           |                        |   |                             |               |           |                        |
| 6. Caracterul inovativ                             | 6.1. Produs nou  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 6.2. Produs modernizat   |                           |                        |   |                             |               |           | .....*7                |
|  | 6.3. Tehnologie nouă   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 6.4. Tehnologie modernizată  |                           |                        |   |                             |               |           | [x]                    |
|  | 6.5. Serviciu nou  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 6.6. Serviciu modernizat   |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
|  | 6.7. Altele .....  |                           |                        |   |                             |               |           | [ ]                    |
| 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat*8 |  |                           |                        |   |                             |               |           |                        |
| Nr. crt.   | Valoarea de la care începe negocierea (VPN)*9  | Proces-verbal nr./data*10 | Mod de valorificare*11 | Actul prin care s-a realizat valorificarea*12   | Valoarea finală (negociată) | Beneficiar*13 | Impact*14 | Persoane autorizate*15 |

| 0  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. |   |   |   |   |   |   |   |   |

**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 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"/>            | ..... *16 |
|                    | 2.2. Colecție                   | <input type="checkbox"/>            |           |
|                    | 2.3. Bază de date               | <input checked="" type="checkbox"/> |           |
| 3. Arhivare        | 3.1. Fondul Arhivistic Național | <input type="checkbox"/>            |           |
|                    | 3.2. Patrimoniul cultural mobil |                                     |           |
| 4. Alte informații | .....                           |                                     |           |

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

\*2 Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

\*3 Se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final.

\*4 Se inserează poza rezultatului/produsului final.

\*5 Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

\*6 Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

\*7 Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă noutatea.).

\*8 Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

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

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

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

\*12 Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

\*13 Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

\*14 Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

\*15 Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

\*16 Se va face o scurtă prezentare.

| Data          | Aversa (mm) | Nr. parcela | Cultura          | Sl mc/ha | Er to/ha | Cs    |
|---------------|-------------|-------------|------------------|----------|----------|-------|
| 30-31.07.2022 | 21,6        | 6           | ogor 100         | 6,000    | 0,104    | 0,028 |
|               |             | 7           | ogor 150         | 5,333    | 0,110    | 0,025 |
| 14.08.2022    | 10,5        | 4           | mazăre miriște   | 4,000    | 0,081    | 0,038 |
|               |             | 6           | ogor 100         | 25,000   | 0,314    | 0,238 |
|               |             | 7           | ogor 150         | 22,000   | 0,323    | 0,210 |
| 16.08.2022    | 10,6        | 1           | porumb           | 19,000   | 0,082    | 0,179 |
|               |             | 2           | floare           | 57,000   | 0,513    | 0,538 |
|               |             | 4           | mazăre miriște   | 59,000   | 0,797    | 0,557 |
|               |             | 5           | grâu miriște     | 7,000    | 0,044    | 0,639 |
|               |             | 6           | ogor 100         | 33,000   | 1,828    | 0,311 |
|               |             | 7           | ogor 150         | 28,666   | 0,947    | 0,270 |
|               |             | 8           | porumb 150       | 12,000   | 0,118    | 0,113 |
|               |             | 9           | grâu nf. miriște | 11,000   | 0,193    | 0,104 |
| 22.08.2022    | 13,7        | 10          | porumb nf.       | 13,000   | 0,120    | 0,123 |
|               |             | 1           | Porumb           | 31,000   | 0,156    | 0,226 |
|               |             | 2           | Floare           | 29,000   | 0,321    | 0,212 |
|               |             | 6           | ogor 100         | 18,000   | 0,254    | 0,131 |
|               |             | 7           | ogor 150         | 15,000   | 0,489    | 0,112 |
|               |             | 8           | porumb 150       | 12,666   | 0,065    | 0,093 |
| 10.09.2022    | 11,7        | 9           | grâu nf. miriște | 28,000   | 0,073    | 0,204 |
|               |             | 10          | porumb nf.       | 18,000   | 0,116    | 0,131 |
|               |             | 1           | porumb           | 18,000   | 0,033    | 0,151 |
|               |             | 6           | ogor 100         | 22,000   | 0,854    | 0,187 |
|               |             | 7           | ogor 150         | 16,000   | 0,746    | 0,091 |
|               |             | 8           | porumb 150       | 9,000    | 0,031    | 0,051 |
|               |             | 9           | grâu nf. miriște | 8,750    | 0,056    | 0,074 |

Scurgerea lichidă și eroziunea în anul 2022 la parcelele pentru controlul scurgerilor de la SDCES-MM Perieni