

**FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare**

Nr. *1/2021*

A. Date generale

| | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| Denumirea proiectului | Contract 5 / 2019 - Desfășurarea activităților prevăzute în Oferta nr. 46/18.01.2019 | Categoria de proiect | - |
| Contract de finanțare | Contract 5 / 2019 Data începerii Data finalizare | 23.01.2019 31.10.2021 | Plan/Program/Competiție |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 39865 Euro din fonduri private | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) | - |
| Rezultatul cercetării aparține | S.C. EXPLOCOM GK S.R.L., Harghita | Conform art. 6 a - din contractul 5/2019 | |

B. Date specifice

| 1. DENUMIREA REZULTATULUI | Rezultat final | Rezultate intermediare ¹ | Caracteristici ale rezultatului final |
|--|----------------|-------------------------------------|---|
| 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) | | | |
| 2.1 Documentații, studii, lucrări | [X] | [X] | a). Evaluare documentație privind subproduse rezultate din procesul de piroliză în vederea formulării unui fertilizant și a unui amendament; |
| 2.2 Planuri, scheme | [] | [] | b). Caracterizarea fizico-chimică a mostrelor de subproduse de piroliză utilizate pentru formularea unui fertilizant și a unui amendament; |
| 2.3 Tehnologii | [X] | [] | c). Elaborarea formulelor de fertilizant și amendament, obținerea de mostre și caracterizarea fizico-chimică în vederea testărilor agrochimice; |
| 2.4 Procedee, metode | [] | [] | d). Elaborarea și validarea tehnologiei de laborator de obținere a fertilizantului și amendamentului; |
| 2.5 Produse informatice | [] | [] | e). Efectuarea testelor agrochimice pentru fertilizanti și amendament, stabilirea dozelor optime și a tehnologiilor de aplicare. |
| 2.6 Rețete, formule | [X] | [X] | |
| 2.7 Obiecte fizice/produse | [X] | [] | |
| 2.8 Brevet invenție/alte asemenea | [] | [] | |
| 2.9 Colecții și baze de date | [] | [] | |
| 2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | [] | [] | |

¹ 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.

² Se înserează poza rezultatului / produsului final.

A

| | | | |
|--|--|--|---|
| 3. Nivelul 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 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 modelului în condiții relevante de funcționare TRL 8 – Sisteme finalizate și calificate TRL 9 – Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 4. Domeniul de cercetare | | 4.1 Tehnologiile societății informaționale 4.2 Energie 4.3 Mediu 4.4 Sănătate 4.5 Agricultură, securitatea și siguranța alimentară 4.6 Biotehnologii 4.7 Materiale, procese și produse inovative 4.8 Spațiu și securitate 4.9 Cercetări socio-economice și umaniste 4.10 Altele | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 5. Domenii de aplicabilitate ⁴ | | <input type="checkbox"/> 0 ; <input type="checkbox"/> 1 ; <input type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 5 |
| 6. Caracterul inovativ | | 6.1 Prods nou 6.2 Prods modernizat 6.3 Tehnologie nouă 6.4 Tehnologie modernizată 6.5 Serviciu nou 6.6 Serviciu modernizat 6.7 Altele | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

³ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁴ Conform CAEN 2008, 2 cifre.

⁵ Justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă nouitatea).

| 7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat ⁶ | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|
| Nr. crt. | Valoarea de la care începe negocierea (VPN) ⁷ | Proces verbal nr./data ⁸ | Mod de valorificare ⁹ | Actul prin care s-a realizat înregistrarea ¹⁰ | Valoarea finală (negociată) | Beneficiar ¹¹ | Impact ¹² | Persoane autorizate ¹³ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 39865 Euro | Contract 5/2019 | - | Contract 5/2019 | | S.C. EXPLOCOM GK S.R.L., Harghita | Conform planului de afaceri al beneficiarului. | Director proiect (nume și prenume) |
| 2. | | | | | | | | Cioroianu Traian Mihai |

C. Informații privind proprietatea intelectuală

| | |
|---|-------------------------|
| Documentație tehnico-economică | [X] |
| Cerere înregistrare brevet de invenție | [] nr. data |
| Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional) | [] nr. data |
| Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | [] nr. data |
| Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional) | [] nr. data |
| Cerere înregistrată marcă înregistrată | [] nr. data |
| Mărci înregistrate (național, european, internațional) | [] nr. data |
| Cerere înregistrare copyright | [] nr. data |
| Înregistrare copyright (național, european, internațional) | [] nr. data |
| Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. | [] nr. data |
| Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional) | [] nr. data |

⁶ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁷ Conform procedurii proprii, elaborate 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.

⁸ 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.

⁹ 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.

¹⁰ Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

¹¹ Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

¹² Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

¹³ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

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

| | | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Denumire | | |
| 2. Categorie | 2.1 Documentație | <input type="checkbox"/> |
| | 2.2 Colecție | <input type="checkbox"/> |
| | 2.3 Bază de date | <input type="checkbox"/> |
| 3. Arhivare | 3.1 Fondul Arhivistic Național | <input type="checkbox"/> |
| | 3.2 Patrimoniul cultural mobil | <input type="checkbox"/> |
| 4. Alte informații | | |

.....¹⁴

Director proiect,
(nume și prenume)
Cioroianu Traian

¹⁴ Se va face o scurtă prezentare.

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare

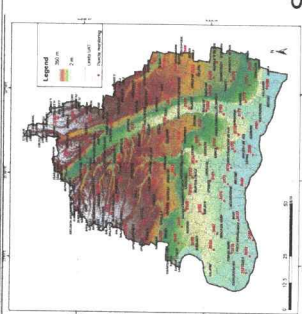
Nr. 2/2021

A. Date generale

| | | | | |
|--|---|------------------------------------|--|--|
| Denumirea proiectului | Realizarea/ reactualizarea Sistemului național de monitoring al calității solului în rețeaua de profile 8x8 km și a bazelor de date aferente - etapa 2021 | | Categoria de proiect | Contract economic..... |
| Contract de finanțare | nr. 17/2024..... | Data începerii Data finalizării | 28.07.2021..... 09.12.2021..... | Plan/Program/Competiție Ordinul MADR nr. 278/2011 |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | lei | | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) | 600.000 lei |
| Rezultatul cercetării aparține | 1. ICPA Bicuresti 2. MADR. | | Conform art. din contractul de parteneriat nr. | |

B. Date specifice

| 1. DENUMIREA REZULTATULUI | Baza de date georeferențiate cu profile de sol | Rezultate intermediare ¹ | Caracteristici ale rezultatului final |
|--|--|-------------------------------------|--|
| 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) | | | |
| 2.1 Documentații, studii, lucrări | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> structura baza de date: fișiere de tip .xls, din trei motive: larga accesibilitate a programului Excel, accesibilitatea datelor culese în proiecte anterioare, și posibilitatea exportului în fișiere de tip .dbf care pot |
| 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 Procede 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/altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.9 Colecții și baze de date | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |



de teren în județul Dolj

¹ 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.

relaționa cu datele grafice stocate ca fișiere de tip .shp.

- selectarea parametrilor conținuți de baza de date, structurarea și organizarea acestora
- fiecare profil de date de sol este stocat într-un fișier Nume_profil.xls, cu mai multe sheet-uri: Nume_profil, conditii, morfologie, orizonturi_agricol, orizonturi_silvic. Fiecare sheet component va stoca date și metadate specifice
- această structură va fi actualizată după feed-back-urile primite
- caracterizarea condițiilor pedologice, precum și încadrarea solurilor la nivel de tip, subtip se realizează în acord cu „Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor (SRTS)”²



PROFILUL SOLURILOR
CĂLĂȘIȘTIȘTEA PENTRU A. BORDOȘTEA ȘI C. FORTY

ESTRUCURĂ MORFOLOGICĂ

| Profundime (cm) | U | Lu | Cl | U _h | Lu _h | Cl _h | U _l | Lu _l | Cl _l | U _{h+l} | Lu _{h+l} | Cl _{h+l} |
|-----------------|------|------|------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 0-10 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 10-20 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 20-30 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 30-40 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 40-50 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 50-60 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 60-70 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 70-80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 80-90 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |
| 90-100 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 | 0.05 | 0.15 | 0.80 |

Studiu, faza de laborator și birou, în județul Olt

3. Nivelul de maturitate tehnologică (TRL) TRL 1 – Principii de bază observate

² se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;
³ Se inserează poza rezultatului / produsului final.

6

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| | 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 modelului 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, securitatea și siguranța alimentară | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 4.6 Biotehnologii | <input type="checkbox"/> |
| | 4.7 Materiale, procese și produse inovative | <input type="checkbox"/> |
| | 4.8 Spațiu și securitate | <input type="checkbox"/> |
| | 4.9 Cercetări socio-economice și umaniste | <input type="checkbox"/> |
| | 4.10 Altele | <input type="checkbox"/> |
| | 4 | |
| 5. Domenii de aplicabilitate ⁵ | <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> | |
| 6. Caracterul inovativ | 6.1 Produs nou | <input type="checkbox"/> |
| | 6.2 Produs modernizat | <input checked="" 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 type="checkbox"/> |
| | 6 | |

⁴ Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

⁵ Conform CAEN 2008, 2 cifre.

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



7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat⁷

| 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 înregistrarea ¹¹ | Valoarea finală (negociată) | Beneficiar ¹² | Impact ¹³ | Persoane autorizate ¹⁴ |
|----------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | | | | | | | | Director proiect (nume și prenume) |
| 2. | | | | | | | | Mihail Dumitru |

C. Informații privind proprietatea intelectuală

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Documentație tehnico-economică | | | | | | | | |
| Cerere înregistrare brevet de invenție | | | | | | | | |
| Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional) | | | | | | | | |
| Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | | | | | | | |
| Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional) | | | | | | | | |
| Cerere înregistrată marcă înregistrată | | | | | | | | |
| Mărci înregistrate (național, european, internațional) | | | | | | | | |
| Cerere înregistrare copyright | | | | | | | | |
| Înregistrare copyright (național, european, internațional) | | | | | | | | |
| Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. | | | | | | | | |
| Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional) | | | | | | | | |

⁷ Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

⁸ Conform procedurii proprii, elaborate 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.

⁹ 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.

¹⁰ Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune; preluare în producția proprie; transfer de drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

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

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

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

¹⁴ Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității ITT responsabil cu verificarea datelor.

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

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 1. Denumire | | | |
| 2. Categorie | 2.1 Documentație | <input type="checkbox"/> | ¹⁵ |
| | 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 | <input type="checkbox"/> | |
| 4. Alte informații | | | |

Director proiect,
(nume și prenume)

Mihail DUMITRU

¹⁵ Se va face o scurtă prezentare.