

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr...../..... | | | | | |
|--|--|--|---------|---|------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| TABEL NR. 1 ² | | | | | |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Bioecologia noilor specii de insecte dăunătoare din padurile de foioase și metode de control al acestora | | | CATEGORIA DE PROIECT Cercetare fundamentala | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 26N/2018 | DURATA CONTRACT | 10 LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERESERV |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 100 000 lei | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1 100 000 lei | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 INCDS Marin DRACEA ³ | | | CONFORM ART29 DIN CONTRACTUL NR .26N | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴ | Metodologie și studii | | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁵ intermediare | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | x <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - metodologii cu privire la stabilirea biologiei și ecologiei noilor specii în condițiile țării noastre. - studii privind bioecologia noilor specii de insecte |
| 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 brevet invenție / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății | <input type="checkbox"/> | |

Ex.1. Ciclul de viață al speciei *Corythucha arcuata* în condițiile din sudul României.

| Generație | Luna | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | F | M | A | M | I | I | A | S | O | N | D |
| III | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| I | | | | | O | O | O | O | | | | |
| II | | | | | N | N | N | N | | | | |
| | | | | | A | A | A | A | | | | |
| III | | | | | | O | O | O | O | | | |
| | | | | | | N | N | N | N | | | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

| | informaționale | | 6 | <p>Ex.2. Ciclul de viața al speciei <i>Hylesinus fraxini</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> <th>VI</th> <th>VII</th> <th>VIII</th> <th>IX</th> <th>X</th> <th>XI</th> <th>XII</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OOOO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>LLLL</td> <td>L</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PPPP</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> <td>AAAA</td> </tr> </tbody> </table> | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | | | | | | | | | | OOOO | | | | | | | | | | | | LLLL | L | | | | | | | | | | | PPPP | | | | | | | | | | | | | | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA |
|--|--|-------------------------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------|------|------|------|------|
| | I | II | | | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AAAA | AAAA | | | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | OOOO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | LLLL | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | PPPP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | AAAA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.2 energie | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.3 mediu | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 sănătate | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară | <input 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"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸ | 10, 17 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> - Stabilirea dinamicii zborului adulților în corelație cu factorii climatici; - Stabilirea duratei de dezvoltare a dăunătorilor, respectiv a numărului de generații pe care le are fiecare specie într-un an, în condițiile de la noi; <p>Răspândirea în teritoriu a infestărilor și evoluția populațiilor, în cazul dezvoltării unor gradații;</p> | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|--------------------------|---------------------|
| documentație tehnico-economică | <input type="checkbox"/> | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| brevet de invenție înregistrate (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 |

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| cerere înregistrare copyright | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare copyright (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |

TABEL NR. 2¹⁰

| 7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ¹² | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁴ | ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶ | BENEFICIAR ¹⁷ | IMPACT ¹⁸ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Romica Tomescu



¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

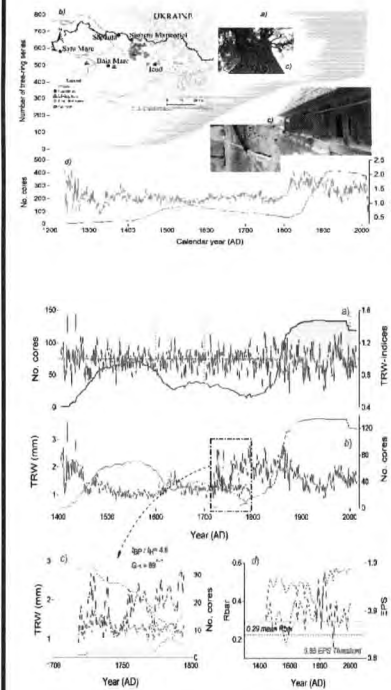
¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | O nouă tehnică de datare dendrocronologică. Abordare statistică, biologică și chimică | | | CATEGORIA DE PROIECT Experimental demonstrativ |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 166PED DATA 2017 | DURATA CONTRACT | 18 LUNI | ACRONIM PROGRAM DendroTECH |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 600000 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 600000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1. Ministerul Cercetării și Inovării 2. INCDS "Marin Drăcea" 3. Muzeul Maramureșan | | CONFORM ART. 17 DIN CONTRACTUL NR. 166 PED | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Studiu privind integrarea componentelor chimice și biologice ale inelului anual al arborilor în datarea dendrocronologică | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | X | | <p>* Bază de date integrată și unitară privind variabilitatea inelelor anuale din zona Maramuresului pentru arborii vii și a lemnului provenit din clădiri istorice.</p> <p>* S-a construit prima serie de inele de creștere anuale ale arborilor cu acoperire statistică pentru 781 de ani (A.D. 1236–2016) care poate fi utilizată cu precizie intra-anuală pentru datarea dendrocronologică a obiectelor sau construcțiilor din lemn. * S-a evaluat acoperirea geografică a cronologiei, încadrarea zonei pentru care datarea dendrocronologică este asigurată statistic.</p> <p>* Studiu privind sporirea acurateții procesului de datare dendrocronologică folosind proprietățile chimice ale lemnului respectiv 137 Cesium și a fierului în datare.</p> <p>* Studiu privind evaluarea capacității de utilizare a parametrilor intraanuali ai inelului de creștere pentru o datare precisă.</p> <p>* Studiu integrat privind posibilitățile tehnice și procedurale referitoare la utilizarea pe scară largă a rezultatelor obținute.</p> <p>* Datarea principalelor monumente istorice din lemn, parte din ele componente ale Patrimoniului Internațional UNESCO folosind tehnica nou formată.</p> <p>* Integrarea rezultatelor obținute într-un soft de datare dendrocronologică.</p> | |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | X | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | X | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | X | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | X | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | X | | |



| | | |
|---|----------------------------|------------------|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | --- | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | |
| | 6.2 produs modernizat | X |
| | 6.3 tehnologie nouă | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | |
| | 6.5 serviciu nou | |
| | 6.6 serviciu modernizat | |
| | 6.7 altele..... | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | |
| documentație tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (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 înregistrare 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 | | nr.....data..... |

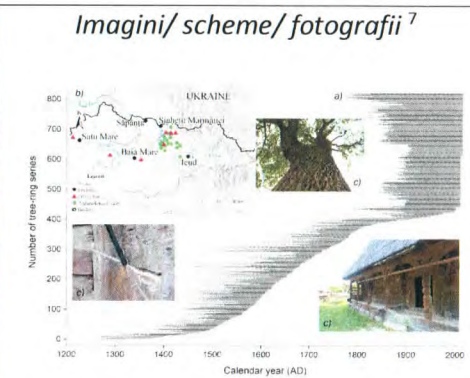
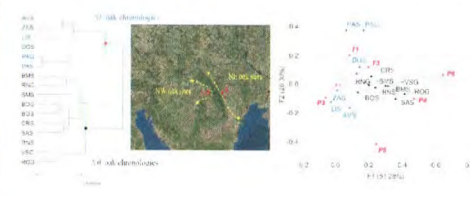
DIRECTOR PROIECT
Constantin NECHITA

Nechita

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

FISA DE EVIDENTA Nr. 3
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|---|-----------------|------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI: | | O nouă tehnică de datare dendrocronologică. Abordare statistică, biologică și chimică | | CATEGORIA DE PROIECT: Experimental demonstrativ | | |
| CONTRACT DE FINANTARE | | NR.: 166PED DATA: 2017 | DURATA CONTRACT | 18 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DendroTECH |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) | | 600000 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT] | | 600000 LEI |
| REZULTATELE CERCETARII APARTIN | | 1. Ministerul Cercetării și Inovării 2. INCDS "Marin Drăcea" 3. Muzeul Maramureșan | | CONFORM ART. 17 DIN CONTRACTUL NR. 166PED | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴ | | Articole științifice / Studii | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002) | | Rezultat final | Rezultate ⁵ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1. documentatii, studii, lucrari | | X | | <p style="text-align: center;"><i>Prezentare generală a rezultatului ⁶</i></p> <p>Nechita, C., Popa, I., Eggertsson, O., 2017. Climate response of oak (<i>Quercus</i> spp.), an evidence of a bioclimatic boundary induced by the Carpathians. <i>Science of the Total Environment</i>, 599-600: 1598-1607. IF4.8</p> <p>Nechita, C. Chiriloaei, F., 2018. Interpreting the effect of regional climate fluctuation on <i>Quercus robur</i> L. trees under a temperate continental climate (southern Romania). <i>Dendrobiology</i>, 79:77-89. http://dx.doi.org/10.12657/dendrobio.079.007 IF 0.7.</p> | | |
| 2.2. planuri, scheme | | | | | | |
| 2.3. tehnologii | | | | | | |
| 2.4. procedee, metode | | | | | | |
| 2.5. produse informatice | | | | | | |
| 2.6. rețete, formule | | | | | | |
| 2.7. obiecte fizice/produse | | | | | | |
| 2.8. brevet invenție/alte asemenea | | | X | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | | 3.1. soluție/model conceptual | |  | | |
| | | 3.2. model experimental/funcțional | | | | |
| | | 3.3. prototip | | | | |
| | | 3.4. instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | | 3.5. altele | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | | 4.1. tehnologiile societății | |  | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | <p>informationale</p> <p>4.2. energie</p> <p>4.3. mediu X</p> <p>4.4. sanatate</p> <p>4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese si produse inovative</p> <p>4.8. spatii si securitate</p> <p>4.9. cercetari socio-economice si umaniste</p> | <p>Aceste rezultate evidențiază comportamentul diferit al arborilor de stejari la acțiunea limitativă a factorilor de mediu, prin analize specifice dendrocronologiei. Prin aceasta am demonstrat cel mai important caracter al seriei dendrocronologice nou formate, respectiv reprezentativitatea pentru zona Maramureșului istoric. Analizele au indicat că atât la Est de arcul Carpatic cât și la Sud cronologia nu va putea fi utilizată pentru datare.</p> <p><i>Nechita, C., Eggertsson, O., Badea, N.O., Popa, I., 2018. A 781-year oak tree-ring chronology for the Middle Ages archaeological dating in Maramureș (Eastern Europe). Dendrochronologia. 52:105-112. https://doi.org/10.1016/j.dendro.2018.10.006. IF 2.05</i></p> <p>Publicația prezintă cronologia pentru parametrii inelului anual (ring-width) care poate fi folosită cu succes pentru datarea dendrocronologică în zona Maramureșului istoric.</p> | |
| <p>5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸</p> | <p>64; I_I_I;</p> | <p><i>Justificare/ concluzii ale rezultatului final (minim 300 caractere)⁹</i></p> | |
| <p>6) CARACTERUL INOVATIV</p> <p>6.1. produs nou</p> <p>6.2. produs modernizat X</p> <p>6.3. tehnologie noua</p> <p>6.4. tehnologie modernizata</p> <p>6.5. serviciu nou</p> <p>6.6. serviciu modernizat</p> <p>6.7. altele</p> | | <p>S-a creat o bază de date integrată și unitară privind variabilitatea inelelor anuale din zona Maramuresului pentru arborii vii și a lemnului provenit din clădiri istorice. S-a construit prima serie de inele de creștere anuale ale arborilor cu acoperire statistică pentru 781 de ani (A.D. 1236–2016) care poate fi utilizată cu precizie intra-anuală pentru datarea dendrocronologică a obiectelor sau construcțiilor din lemn. S-a evaluat acoperirea geografică a cronologiei, încadrearea zonei pentru care datarea dendrocronologică este asigurată statistic. S-a realizat un studiu privind sporirea acurateții procesului de datare dendrocronologică folosind proprietățile chimice ale lemnului. Studiu privind evaluarea capacității de utilizare a parametrilor intraanuali ai inelului de creștere pentru o datare precisă. Studiu integrat privind posibilitățile tehnice</p> | |

| | | |
|--|--|--|
| | | și procedurale referitoare la utilizarea pe scară largă a rezultatelor obținute. Datarea principalelor monumente istorice din lemn, parte din ele componente ale Patrimoniului Internațional UNESCO folosind tehnica nou formată. Integrarea rezultatelor obținute într-un soft de datare dendrocronologică. |
|--|--|--|

| | | | |
|--|---|---|---------------------|
| | INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA | | |
| | documentatie tehnico-economica | X | |
| | cerere inregistrare brevet de inventie | | |
| | brevet de inventie inregistrate (national, european, international) | | nr. data |
| | cerere inregistrare modele si desene industriale protejate | | nr. data |
| | modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international) | | nr. data |
| | cerere inregistrare marca inregistrata | | nr. data |
| | marci inregistrate (national, european, international) | | nr. data |
| | cerere inregistrare copyright | | nr. data |
| | inregistrare copyright (national, european, international) | | nr. data |
| | cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc. | | nr. data |
| | inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international) | | nr. data |

| 7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII | | | | 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| | | | | <i>Articole științifice / Inventie</i> ¹² | | | | |
| Nr. crt. | VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA | PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁴ | ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶ | BENEFICIAR ¹⁷ | IMPACT ¹⁸ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | - | - | <i>Publicații științifice</i> | - | - | <i>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea"</i> | - | <i>Director de proiect</i> |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Director de proiect,
Constantin NECHITA



¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

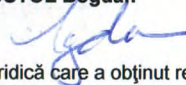
| | | | | |
|--|--|--|--------|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Perfecționarea unor metode de evaluare a resurselor forestiere prin utilizarea imaginilor satelitare, a sistemelor de captare a imaginilor cu ajutorul aparatelor de zbor fără pilot și a scanării cu laser aeropurtat și terestru | | | CATEGORIA DE PROIECT : Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR.26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 000 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1 000 000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "Marin Drăcea" | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL NR 26N/2018 | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Studiu privind posibilitățile de utilizare a imaginilor satelitare Sentinel 2 și a tehnicilor specifice de teledetecție pentru evaluarea compoziției pe grupe principale de specii (rășinoase, foioase) | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <p>Un studiu privind utilizarea separată, precum și integrată a datelor de teledetecție folosite pentru evaluarea resurselor forestiere. Astfel, au fost actualizate informații referitoare la cele mai noi și mai populare date de teledetecție utilizate în domeniul cercetării forestiere, la principalele metode de achiziție și de prelucrare a datelor, la principalii parametri și atribute forestiere care pot fi derivate din aceste date, respectiv la avantajele și limitările fiecărei tehnologii în parte. A fost realizat un raport științific, în cadrul căruia a fost realizată o analiză comparativă a compoziției arboretelor pe grupe principale de specii (rășinoase și foioase) utilizând metode specifice teledetecției și măsurători terestre. Au fost susținute trei comunicări științifice în cadrul unor conferințe internaționale. A fost publicat un articol într-o revistă de specialitate, indexată în baze de date internaționale (BDI).</p> | | <p>6) - Harta digitală cu distribuția zonelor propuse a fi analizate în cadrul proiectului este în format raster georeferențiat, în proiecție Stereografic 1970.</p> <p>- Baza de date biometrică și geospațială a fost realizată în sistemul de proiecție Stereografic 1970, format geodatabase (gdb), specific programului informatic ArcGIS. Aceasta este structurată astfel încât fiecare suprafață de cercetare inventariată cu prilejul desfășurării activităților din cadrul proiectului să conțină straturi de tip punct (pozițiile arborilor inventariați) și respectiv poligon (limita exterioară a suprafeței de cercetare, proiecțiile coroanelor arborilor inventariați).</p> <p>- Baza de date cu datele de teledetecție existente pentru zona de desfășurare a proiectului conține fișiere în format raster, georeferențiate în sistemul de proiecție Stereografic 1970. Acestea sunt imagini aeriene RGB/NIR (obținute în urma zborurilor fotogrammetrice efectuate cu dronă/avion pilotat), imagini satelitare Sentinel 2 (rezoluție spațială 10m), imagini LiDAR (5-8 puncte*m⁻²).</p> | <p>7)</p> <ul style="list-style-type: none"> Suprafete_de_cercetare_2018.gdb <ul style="list-style-type: none"> FM_P40_2018 <ul style="list-style-type: none"> plots_polyg_p40 plots_polyg_p40_buf_20m Trees_crown_Proj_polyg_p40_tabel trees_point_p40_tabel FM_P8_2018 <ul style="list-style-type: none"> plots_polyg_p8_9 plots_polyg_p8_9_buf_20m Trees_crown_Proj_polyg_p8_9_tabel trees_point_p8_9_tabel <p>Fig.1- Bază de date biometrică și geospațială - format geodatabase(gdb)</p> | |
| 2.2 planuri, scheme | | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |

Fig.2 - Rezultatul clasificării supervizate a imaginii satelitare Sentinel 2 (data imaginii 24.10.2017, rezoluție spațială 10m): a – toată suprafața UP6 Cuntu, BE Caransebeș (inclusiv legenda); b-detaliu UA 89A și

| | | | |
|---|--|--|--|
| 2.5 produse informatice | O hartă digitală cu distribuția zonelor propuse a fi analizate în cadrul etapelor proiectului, O bază de date biometrică și geospațială obținută în urma efectuării măsurătorilor în teren, O bază de date cu datele de teledetecție existente pentru zona de desfășurare a proiectului. | | |
| 2.6 rețete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 72 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9)Utilizarea în domeniul silviculturii a imaginilor satelitare Sentinel 2, furnizate gratuit de Agenția Spațială Europeană(ESA), în special pentru evaluarea compoziției pe grupe principale de specii (rășinoase, foioase) contribuie la îmbunătățirea preciziei datelor și informațiilor referitoare la ecosistemele forestiere, ridicând astfel calitatea deciziilor la toate nivelurile și a estimărilor economico-financiare. |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
APOSTOL Bogdan



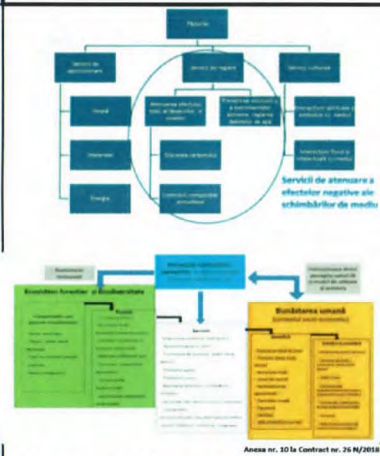
- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | |
|--|---|--|-------------|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Dezvoltarea sistemului de amenajarea pădurilor pentru o gestionare durabilă a pădurilor din România | | | CATEGORIA DE PROIECT : Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26/16.03. 2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM PN 18 04 01 03 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1000000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 1000000 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "Marin Drăcea" | CONFORM ART 29 DIN CONTRACTUL NR 26N/2018 | | |

| | | | | |
|---|--|---------------------------|--|----------|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Studii privind perfecționarea și dezvoltarea activității de amenajare a pădurilor | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | Dezvoltarea sistemului funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor din România; | - | 6) | 7) |
| 2.2 planuri, scheme | - | - | A fost dezvoltat sistemul funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor din România și au identificat noi procedee privind obținerea cu precizie ridicată a informațiilor primare folosite în tehnologia de elaborare a amenajamentelor silvice și armonizarea lor cu sistemul de prelucrare automată a datelor | |
| 2.3 tehnologii | - | - | | |
| 2.4 procedee, metode | Stabilirea de procedee privind obținerea cu precizie ridicată a informațiilor primare utilizate în tehnologia de elaborare a amenajamentelor silvice (faza de teren) și armonizarea lor cu sistemul de prelucrare automată a datelor | - | | |
| 2.5 produse informatice | - | - | | |
| 2.6 rețete, formule | - | - | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | - | - | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | - | - | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | |



Contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”
Cod Fiscal - RO 54638446 (anexa în procesul verbal de salțare internă nr.)

De acord,
DIRECTOR GENERAL
ROMÂNIA TOMESCU

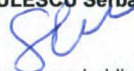
Avizat,
DIRECTOR DE PROGRAM
Nicolae-Ovidiu SADEA

RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI

Contractul nr.: 26N/2018
Proiectul: 18 04 01 03 Dezvoltarea sistemului de amenajarea pădurilor pentru o gestionare durabilă a pădurilor din România
Faza II: Stabilirea de procedee privind obținerea cu precizie ridicată a informațiilor primare utilizate în tehnologia de elaborare a amenajamentelor silvice și armonizarea lor cu sistemul de prelucrare automată a datelor

| | | | |
|--|----------------------------|---------------------------|---|
| | | Termen: 10 decembrie 2018 | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | 021 | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) Perfecționarea modalității de elaborare a amenajamentelor silvice în concordanță sistemele informatice actuale, moderne și îmbunătățirea preciziei de obținere a informațiilor privind caracterizarea fondului de producție real, precum și creșterea productivității în elaborarea amenajamentelor silvice în urma cercetărilor recente efectuate în suportul beneficiarilor direcți si indirecti |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| documentație tehnico-economică | | - | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | - | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | - | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | - | nr.....data..... |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | - | nr.....data..... |
| cerere înregistrare 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, | | - | nr.....data..... |
| înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | - | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
CHIVULESCU Serban



- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.6.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | |
|--|--|--|-------------|--|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale | | | CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 650 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 650 000 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "Marin Drăcea" | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Metodă de evaluare a hazardului la incendiile de pădure la nivel de unitate administrativ-teritorială prin metoda estimării kernel a densității de probabilitate | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | | | 6) |
| 2.2 planuri, scheme | | | 7) |
| 2.3 tehnologii | | | |
| 2.4 procedee, metode | S-a elaborat o metodă de evaluare a hazardului la incendiile de pădure la nivel de unitate administrativ-teritorială prin metoda estimării kernel a densității de probabilitate la nivelul teritoriului României. A fost realizat un raport științific și a fost realizată harta de hazard la incendiile de pădure la nivel de unitate administrativ teritorială pe baza evidențelor de incendii produse în perioada 2006-2017. Au fost publicate 2 articole științifice în reviste de specialitate din care unul într-o revistă indexată ISI și unul într-o revistă indexată în baze de date internaționale (BDI). A fost susținută o comunicare științifică în cadrul unei conferințe naționale. | | 6) - bază de date geospațiale și statistice integrată conținând elemente necesare evaluării hazardului la incendiile de pădure în format GIS la nivel de unitate administrativ teritorială. În categoriile de hazard scăzut și scăzut-mediu au fost încadrate un număr de 2495 de UTA-uri, în categoria mediu 241 iar în categoriile mediu-ridic și ridicat au fost încadrate 131 de UAT-uri - metoda de evaluare a hazardului și de calcul a probabilității la incendiile forestiere. Metoda constă în estimarea kernel a densității de probabilitate la incendiile de pădure pe baza evenimentelor de incendii istorice (i.e. 2006-2017) |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | |

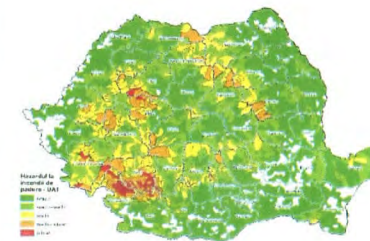
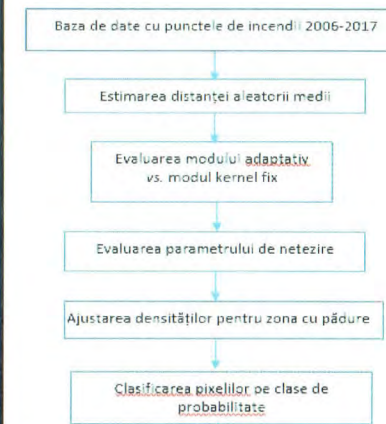


Figura 1. Harta de hazard la incendiile de pădure obținută prin metoda estimării kernel a densității de probabilitate pe baza incendiilor înregistrate în perioada 2006-2017



| | | | |
|--|--|--|------------------|
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| | INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

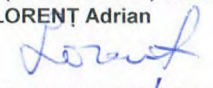
↓

Realizarea hărții zonelor de hazard pe clase de probabilitate la nivel de UAT

Figura 2. Fluxul de lucru pentru generarea hărților la hazardul de incendii prin metoda estimării kernel a densității de probabilitate

9) A fost elaborată o metodă standardizată care poate fi aplicată cu ciclicitate în vederea determinării zonelor de pericol ca urmare a producerii incendiilor de pădure. Au fost scoase în evidență zonele vulnerabile la incendii de pădure din țara noastră

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
LORENTI Adrian



1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 / 2002]

2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾


| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Măsurile de management al arboretelor afectate de principalii agenți criptogamici invazivi | | | CATEGORIA DE PROIECT: NUCLEU |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N / 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 4 LUNI ✓ | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 500 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 500 000 LEI ✓ | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "Marin Drăcea" 3) | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Studiu privind identificarea de forme de rezistență la ciupercile asiatice invazive: i) arbori de ulm toleranți / rezistenți la Ophiostoma novo-ulmi; ii) indivizi și hibridi de castan toleranți / rezistenți la Cryphonectria parasitica. | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | 1 | 2 | 6) | 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>Au fost identificate forme de rezistență la ciupercile asiatice invazive:</p> <p>i) arbori de ulm toleranți / rezistenți la Ophiostoma novo-ulmi (fig. 6);</p> <p>ii) indivizi și hibridi de castan toleranți / rezistenți la Cryphonectria parasitica (fig. 8.8 stânga).</p> |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | Protecția mediului | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | <p>9)</p> <p>stabilite elementele definitorii ale metodologiei de cercetare privind protecția arboretelor / culturilor afectate de principalii agenți criptogamici invazivi i) Metoda de prevenire a uscării ulmilor; ii) Metodologia de fundamentare a strategiei de salvare a castanului din România, iii) Metoda de lucru pentru aprofundarea cunoașterii bio-ecologiei și virulenței ciupercii</p> | <p>F1: Au fost</p> |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |

Fig. 6. Exemplare de ulm de câmp rezistenți la grafă în S.E. Pădurea Verde (august 2018)

Fig. 8.8. Vitalitatea diferită a exemplarelor (hibridi) de castan din colecția SCUP Văcoș (august 2018)

| | | |
|---|---|--|
| | rezultatelor (din primul an de cercetare) vor putea fi elaborate produse noi (indivizi selectați / capete de clonă rezistente la bolile invazive) | F2: Au fost identificate forme de rezistență la ciupercile asiatice invazive: i) arbori de ulm de câmp (Ulmus minor), ulm de munte (Ulmus glabra) și vânj (Ulmus laevis) toleranți / rezistenți la Ophiostoma novo-ulmi (în teste de 25 ani); ii) indivizi și hibrizi de castan toleranți / rezistenți la Cryphonectria parasitica (în teste de 20 ani). |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| documentație tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT

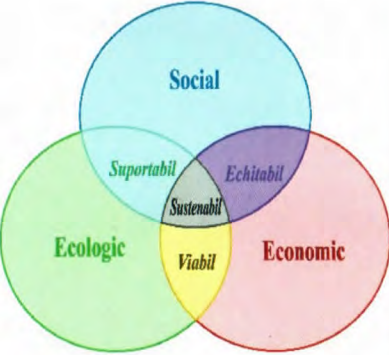
Dănuț Chira

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce constă noutatea)

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | | |
|--|---|--|--|---------------------------------|-----------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Analiza criteriilor și indicatorilor pan-europeni actualizați pentru gestionarea durabilă a pădurilor (GDP) prin valorificarea datelor obținute din Inventarul Forestier Național (IFN) | | | CATEGORIA DE PROIECT DEZVOLTARE | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 12LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERSERV |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1500000 LEI ✓ | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 1500000 LEI ✓ | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin DRACEA | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL 26N/2018 | | | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | | |
|---|--|---------------------------|--|--|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | 6) 7) | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | | |  | |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | Metodologie pentru determinarea indicatorilor gestionarii durabile a padurilor | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | <p>- model conceptual al dezvoltarii sustenabile;</p> <p>- funcții de transfer pentru prelucrarea datelor inventarului forestier national</p> <p>- criterii si indicatori pentru gospodărirea durabilă a pădurilor</p> | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | --- | --- | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | <p>9)</p> <p>Implementarea strategiei de dezvoltare durabila a padurilor la nivel national in contextul modificarilor globale</p> <p>Suport decizional pentru politica forestiera si dezvoltarea sustenabila a padurilor</p> | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |

| | | | |
|--|---|--|------------------|
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| | INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

RESPONABIL PROIECT
Ștefan Neagu

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate a! proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

ANEXA 2

INCDS „MARIN DRACEA”¹

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..... | | | | | |
|--|---|--|---------|--|-----------------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| TABEL NR. 1 ² | | | | | |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Masuri de protecție integrată a plantațiilor de rășinoase | | | CATEGORIA DE PROIECT - Cercetare | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 10 LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERESERV PN18040108 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 800000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 800000 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 INCDS Marin Dracea ³ | | | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL Nr. 26N/2018 | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴ | Metodologie de combatere integrată a daunătorilor speciilor de rășinoase | | |
|--|--|--|--|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁵ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <ul style="list-style-type: none"> - Metode de capturarea și monitorizare a dăunătorilor forestieri - Identificarea posibilor organisme cu potențial în reglarea populațiilor dăunătorilor - Metode de inoculare a agenților entomopatogeni |
| 2.2 planuri, scheme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.3 tehnologii | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4 procedee, metode | <input checked="" 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 / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.5 altele | <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 type="checkbox"/> | |
| | 4.6 biotehnologii | <input checked="" type="checkbox"/> | |

Buza nr. 10 la Contract nr. 26N/2018
Contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Silvicultură „Marin Dracea”
Cod fiscal: RO 34635446 Anexa la procesul verbal de avizare internă nr.

De acord:
DIRECTOR GENERAL
Răzvan TOMESCU

Avizat:
DIRECTOR DE PROGRAM
Nicolae-Ovidiu BADEA

RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI

Contractul nr.: 26N/2018

Proiectul: PN 18 04 0108 - Masuri de protecție integrată a
plantațiilor și arboretelor de rășinoase

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| | 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"/> | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶ | 0210 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | - noi metode de biologice de combatere a dăunătorilor forestieri |
| | 6.2 produs modernizat | <input type="checkbox"/> | |
| | 6.3 tehnologie nouă | <input type="checkbox"/> | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 6.5 serviciu nou | <input type="checkbox"/> | |
| | 6.6 serviciu modernizat | <input type="checkbox"/> | |
| | 6.7 altele | <input type="checkbox"/> | |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| documentație tehnico-economică | <input type="checkbox"/> | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| brevet de invenție înregistrate (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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |

Director de proiect,
Marius PARASCHIV



7)⁷ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE PN18040108/2018 Masuri de protectie integrata a plantatiilor de rasinoase

| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA | PROCES VERBAL ⁸ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ⁹ | ACTUL ¹⁰ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹¹ | BENEFICIAR ¹² | IMPACT ¹³ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁴ |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Director de proiect,
Marius PARASCHIV



⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

⁹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁰ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹¹ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

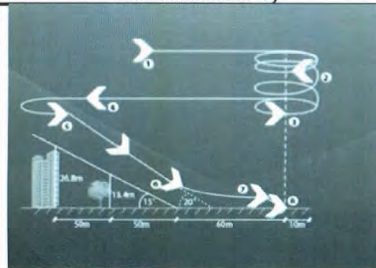

¹² se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

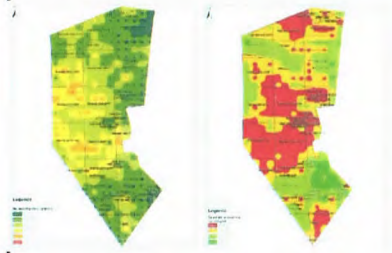
¹³ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 10

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|-----------------|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Utilizarea tehnologiilor moderne in supravegherea populatiilor de insecte vatamatoare | | | | CATEGORIA DE PROIECT Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANȚARE | 26 N/2018 | DURATA CONTRACT | 10 luni | ACRONIM PROGRAM | Genereserv |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 100 000 lei | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1 100 000 lei |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | | INCDS Marin DRACEA | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | metodologie + studiu | | 6) | | |
| 2.2 planuri, scheme | | | 7) | | |
| 2.3 tehnologii | | | metodologie de lucru cu privire la supravegherea populatiilor de insecte vatamatoare cu ajutorul tehnologiilor moderne | | |
| 2.4 procedee, metode | | | studiu privind utilizarea GIS si GPS in domeniul protectiei padurilor | | |
| 2.5 produse informatice | | |  | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | |  | | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | x | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | 10,17 | | | | |



| | | | |
|--|--|--|--|
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | utilizarea dronelor sporesc precizia de evaluare a infestarilor si a vatamarilor produse de insecte defoliatoare; utilizarea GPS si GIS in aplicarea tratamentelor aeriene conduc la optimizarea poligoanelor si a traseelor de zbor; pe baza hartilor tematice obtinute in GIS, se pot identifica focarele incipiente si implicit se optimizeaza deciziile de management integrat |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | Nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | Nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | Nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | Nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | Nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | Nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Constantin Netoiu



- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 5]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

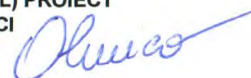
TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------|------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Biologia și ecologia dăunătorului Xylosandrus germanus | | | CATEGORIA DE PROIECT | Cercetare |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 26N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM | Genereserv |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 600.000 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 600000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin DRACEA | CONFORM ART. 29DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|--|----------|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Metodologie de lucru pentru studierea biologiei și ecologiei dăunătorului Xylosandrus germanus, rețea de puncte de cercetare și bază de date privind indicatorii ecologici și fenologici ai declanșării zborului adulților de X. germanus | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | | | 6) | | 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | * doua rapoarte de activitate care cuprind fiecare cate plus bibliografia; * un ghid pentru identificarea fenofazelor diverselor specii lemnoase si erbacee din suprafetele de studiu; * baza de date cu observatiile fenologice efectuate in suprafetele de studiu; * baza de date cu parametri climatici (temperatura si umiditate relativa) inregistrati in suprafetele de studiu | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | X | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | X | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | X | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE | 21 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) Este pentru prima dată în țara noastră când se studiază unele aspecte de biologie și ecologie a speciei invazive <i>Xylosandrus germanus</i> . Indicatorii fenologici ai declanșării zborului adulților acestei specii sunt studiați pentru prima dată în Europa. |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | X | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | X | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Nicolai OLENICI



- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. În ce constă noutatea)

INCDS „MARIN DRACEA”¹

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 12..... | | | | | |
|--|--|--|----------|---|-----------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| TABEL NR. 1 ² | | | | | |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Controlul agenților patogeni din culturile silvice tinere prin soluții de management integrat. | | | CATEGORIA DE PROIECT cercetare industrială | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 26 N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | .9. LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERSERV |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 600.000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 600.000 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1. INCDS "MARIN DRACEA". | | | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR .26N/2018 | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ³ | Raport | | |
|--|--|--|---|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁴ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <p>Metodologia de lucru în controlul patogenilor din culturile silvice, implică atât lucrările de laborator cât și de teren.</p> <p>Astfel, în laborator, metodele fitopatologiei generale trebuie adaptate unor cerințe generate de specificul dezvoltării plantelor lemnoase și tehnica culturilor silvice, care să includă obligatoriu incubarea (crearea mediului de creștere și dezvoltare), repicarea (multiplicarea patogenilor până la obținerea unor culturi pure) și examinarea (în scopul identificării patogenului și a stabilirii relației dintre acesta și substratul utilizat).</p> <p>În teren se vor amplasa experiențe utilizând diverse fungicide de generații noi, agreate de</p> |
| 2.2 planuri, scheme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.3 tehnologii | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 2.4 procedee, metode | X | <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 / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | |
| | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | <input type="checkbox"/> | FSC și CEE, a căror eficiență va fi determinată conform formulei lui ABBOT : unde: E – eficacitatea; F – frecvența atacului de la 1-100%; I – intensitatea atacului, cu valori de la 1-5, după cum urmează: 1 – pete mici de la 1-6 mm izolate pe frunze; 2 – pete mari și izolate pe frunze acoperind până la 25% din suprafața lor; 3 – pete mari confluențe care acoperă până la 75% din suprafața lujerului, pete pe lujeri; 4 – acoperă frunzele în totalitate și încep să se deformeze, făinare la extremitățile lujerilor; 5 – uscarea prematură a frunzelor și vârfului lujerilor; GA – gradul de atac $F \times 1/100$; Z – raportul dintre gradul de atac în variantele tratate și martor. |
| | 4.2 energie | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.3 mediu | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 4.4 sănătate | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară | <input 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"/> | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶ | □□ ; □□ ; □□ | | Utilizarea metodologiilor descrise în cadrul acestor faze vor conduce la identificarea unor noi soluții de control al patogenilor prezenți în culturile silvice și plantații tinere, precum și stabilirea unor măsuri de management integrat în contextul actual al schimbărilor climatice. |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | |
| | 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 metodologie | <input checked="" type="checkbox"/> | |

METODOLOGIE
pentru controlul acizilor paspași din culturile silvice

Metodologia este bazată pe metoda subiecților din culturile silvice, implicând atât lucrările de teren cât și de laborator.

Scopul este laborator, metodele fotografice pentru evaluarea stării de sănătate generală de specii de ciuperci parazite și de ciuperci necrotice și de ciuperci necrotice obligate să se realizeze în condiții de laborator și de teren și de evaluarea, respectiv evaluarea rezultatelor prin intermediul unor criterii precum în tabelul următor și în funcție de gradul de atac și de starea de sănătate a plantelor și de starea de sănătate a ciupercilor.

În scopul de a se realiza evaluarea stării de sănătate a plantelor și de a se realiza evaluarea stării de sănătate a ciupercilor, se vor utiliza următoarele metode:

$$E = \frac{100 \times (D - Z)}{100 - Z}$$

E – eficacitatea; F – frecvența atacului de la 1-100%; I – intensitatea atacului, cu valori de la 1-5, după cum urmează: 1 – pete mici de la 1-6 mm izolate pe frunze; 2 – pete mari și izolate pe frunze acoperind până la 25% din suprafața lor; 3 – pete mari confluențe care acoperă până la 75% din suprafața lujerului, pete pe lujeri; 4 – acoperă frunzele în totalitate și încep să se deformeze, făinare la extremitățile lujerilor; 5 – uscarea prematură a frunzelor și vârfului lujerilor; GA – gradul de atac $F \times 1/100$; Z – raportul dintre gradul de atac în variantele tratate și martor.

Utilizarea metodelor descrise în cadrul acestor faze vor conduce la identificarea unor noi soluții de control al patogenilor prezenți în culturile silvice și plantații tinere, precum și stabilirea unor măsuri de management integrat în contextul actual al schimbărilor climatice.

Responsabil proiect
Drăgănești

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

| | | |
|---|--------------------------|---------------------|
| documentație tehnico-economică | <input type="checkbox"/> | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| brevet de invenție înregistrate (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 |

⁵ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

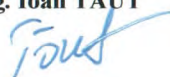
⁷ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

| | | |
|--|--------------------------|---------------------|
| cerere înregistrare copyright | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare copyright (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |

TABEL NR. 2⁸

| 7) ⁹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE 10 | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹² | ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴ | BENEFICIAR ¹⁵ | IMPACT ¹⁶ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Dr. ing. Ioan TĂUT



⁸ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹¹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹² vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹³ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;



¹⁴ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁵ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁶ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁷ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

| | | | | | |
|--|---|--|---------|----------------------|-------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Analiza, evaluarea și monitorizarea inter- și transdisciplinară a stării și biodiversității ecosistemelor forestiere aflate sub acțiunea poluării atmosferice, schimbărilor climatice și a altor factori de stres prin sistemul de supraveghere forestieră adoptat la nivel European. | | | CATEGORIA DE PROIECT | Cercetare fundamentală |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 23 LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERESERV - PN18040114 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 350 000 Lei ✓ | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1 350 000 LEI ✓ | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "Marin Dracea" | CONFORM ART 29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 NR. 26N/2018 ✓ | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Extinderea și perfecționarea activității de monitorizare a stării ecosistemelor forestiere în rețelele existente (națională și pan-europeană), analiza științifică a informațiilor și elaborarea de rapoarte asupra stării ecosistemelor forestiere privind efectele poluării atmosferice și a schimbărilor climatice | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | 2 Rapoarte anuale privind starea padurilor României (naționale și internaționale) 1 articol științific (ISI) 4 lucrări prezentate în cadrul unor manifestări științifice | | <p>..... 6) S-a elaborat un raport tehnic anuale (2018) conform protocolului Programului de cooperare internațională ICP-Forests, precum și un raport anual (2017) privind starea padurilor României conform solicitărilor MMP. În anul 2018, în baza rezultatelor proiectului s-a publicat un articol ISI : Nussbaumer A., Waldner P., Apuhtin V., Aytar F., Benham S., Bussotti F., Eichhorn J., ..., Leca S., ... Wulff S., Gessler A.. (2018). Impact of weather cues and resource dynamics on mast occurrence in the main forest tree species in Europe, Forest Ecology and Management, Volume 429, Pages 336-350, ISSN 0378-1127, https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.07.011. De asemenea în cadrul unor manifestări științifice au fost prezentate patru lucrări privind rezultatele obținute în cadrul proiectului.</p> | <p>..... 7)</p>  <p>Impact of weather cues and resource dynamics on mast occurrence in the main forest tree species in Europe</p> <p>Authors: Nussbaumer A., Waldner P., Apuhtin V., Aytar F., Benham S., Bussotti F., Eichhorn J., ..., Leca S., ... Wulff S., Gessler A.</p> <p>Journal: Forest Ecology and Management, Volume 429, Pages 336-350, ISSN 0378-1127, https://doi.org/10.1016/j.foreco.2018.07.011</p>  <p>REPORT PRIVIND STAREA PĂDURILOR ROMÂNIEI ÎN ANUL 2017</p> | |
| 2.2 planuri, scheme | | | În conformitate cu obiectivele proiectului au fost realizate, actualizate și raportate către ICP Forests bazele de date privind starea ecosistemelor forestiere din România în rețelele pan-europene (Nivel I) și intensivă (Nivel II) de monitorizare forestieră | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | 2 Baze de date cu informații referitoare la starea ecosistemelor forestiere la nivel național | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |

| | | | |
|--|--|----|---|
| | informaționale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | 72 | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) Asigurarea unei imagini complete privind starea ecosistemelor forestiere necesită integrarea și implementarea de cercetări inter- multi- și trans- disciplinare. Menținerea și actualizarea bazelor de date existente privind starea principalelor ecosisteme forestiere reprezintă suportul informațional pentru dezvoltarea de cercetări complexe privind funcționalitatea ecosistemelor forestiere și capacitatea acestora de a asigura servicii ecosistemice în condițiile actuale ale modificărilor de mediu. |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| | INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | Nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | Nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | Nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | Nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | Nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | Nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
LECA Stefan

¹⁾ denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

²⁾ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴⁾ se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

⁵⁾ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷⁾ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸⁾ conform CAEN 2008. 2 cifre

⁹⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | | |
|--|--|--|-------------|----------------------|----------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Adaptarea și actualizarea normelor de timp și de producție în activitatea de amenajarea pădurilor în raport cu tehnologiile actuale aplicate | | | CATEGORIA DE PROIECT | CERCETARE-DEZVOLTARE |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERESERV |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1019159 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 1019159 LEI | ✓ | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin DRACEA | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | ✓ | | |

| | | | | | |
|---|--|------------------------|---|--|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Metodologia de lucru pentru normarea lucrărilor de amenajarea pădurilor și realizarea machetelor pentru lucrarile de definitivarea amenajamentelor silvice | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | | x | 6) | | |
| 2.2 planuri, scheme | | | 7) | | |
| 2.3 tehnologii | | | <p>Metodologia de lucru pentru normarea lucrărilor de amenajarea pădurilor cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cadrul legislativ de reglementare a normelor de muncă; - elemente de caracterizare a normelor de muncă (definire, forme de exprimare, clasificare, funcțiuni etc); - structura norme de timp; - metode de determinare a normelor de muncă; - procedura de elaborare a normelor de muncă; - evaluarea calității normelor de muncă. | | |
| 2.4 procedee, metode | x | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | x | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | | | | |
| | 4.6 biotehnologii | x | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 21 | | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | <p>Noutatea constă în identificarea activităților necesare procesului de elaborare a amenajamentului silvic în raport cu tehnologiile si echipamentele moderne existente în domeniul silvic si elaborarea unei metodologii de lucru care să fie utilizată unitar în normarea activităților din domeniul amenajării pădurilor</p> | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | x | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | | |
| | 6.7 altele..... | | | | |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|------------------|
| documentație tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (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 înregistrare 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. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

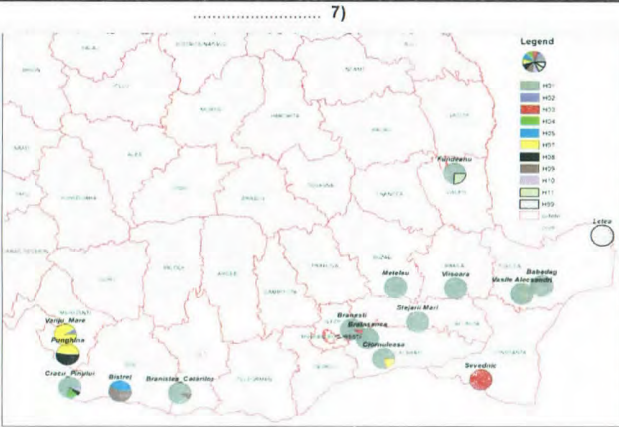
DIRECTOR PROIECT
Florin ACHIM

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | |
|--|---|--|---------------|--|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Dezvoltarea și utilizarea resurselor genomice și transcriptomice la principalele specii forestiere din România pentru studiul adaptabilității ecosistemelor forestiere la schimbările globale de mediu. | | | CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare fundamentală |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 8,5 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 103 500 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 1 103 500 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS „Marin Drăcea” | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | ? | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | Studii -3 Lucrari - 9 | | 6) Au fost identificate 12 haplotipuri pe baza polimorfismului mării produșilor observați la cei 7 markeri microsatețiți cloroplastici (cpSSR). A fost întocmita harta cu distribuția și frecvența haplotipurilor cloroplastice (cpSSRs) observate în cadrul populațiilor de stejar brumăriu. |
| | | | 7)  |
| 2.2 planuri, scheme | | | |
| 2.3 tehnologii | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) Pentru prima dată a fost evaluată diversitatea genetică a celor mai reprezentative populații de stejar brumăriu cu un multiplex de 7 markeri microsatelici cloroplastici (cpSSRs), care a identificat 12 haplotipuri. În cadrul populației de stejar brumăriu din pădurea Letea s-a determinat o mutație la nivelul fragmentului de ADN cloroplastic, astfel a fost confirmată utilitatea multiplexului de markeri microsatelici cloroplastici (cpSSRs) în evaluarea diversității genetice a populațiilor de stejari. |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | X | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Dragoș POSTOLACHE

Dragoș Postolache

¹⁾ denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

²⁾ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴⁾ se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

⁵⁾ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷⁾ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸⁾ conform CAEN 2008. 2 cifre


⁹⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | |
|--|--|--|------------|------------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Creșterea rezistenței molidișurilor la acțiunea factorilor abiotici destabilizatori prin selecția de genotipuri valoroase, testate în culturi comparative de proveniențe | | | CATEGORIA DE PROIECT: NUCLEU |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 869835 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 869835 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "MARIN DRĂCEA" 3) | CONFORM ART. 2.1. DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | | |

| | | | | |
|---|--|------------------------------|--|---------|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Promovarea ideotipului de molid cu coroană îngustă și analiza oportunității transformării unor culturi comparative în surse de semințe | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | 1 | 4 | Studiu pentru promovarea molidului cu coroană îngustă (rezistent la vânt și zăpadă) și stabilirea unui plan de acțiuni pentru transformarea unor culturi comparative în surse de semințe. 6) | foto 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | |  | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | Mediu și schimbări climatice | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | |

| | | | |
|---|--|--------------------------|---|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 21 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Prin specificul lucrărilor desfășurate proiectul se încadrează în domeniul de specializare inteligentă „Energie, mediu și schimbări climatice”. Lucrarea prezintă caracter de noutate prin stabilirea unui plan de acțiuni pentru transformarea unor culturi comparative în surse de semințe, dar și prin constituirea unor resurse genetice forestiere pentru conservarea <i>in situ</i> a ideotipului de molid cu coroană îngustă. 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | Promovare ideotip arbore | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT

Budeanu Marius



¹⁾ denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

²⁾ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴⁾ se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

⁵⁾ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷⁾ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸⁾ conform CAEN 2008. 2 cifre

⁹⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

| | | | |
|---|--|--------------------------|---|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | 21 | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Prin specificul lucrărilor desfășurate proiectul se încadrează în domeniul de specializare inteligentă „Energie, mediu și schimbări climatice”. Lucrarea prezintă caracter de noutate prin stabilirea unui plan de acțiuni pentru transformarea unor culturi comparative în surse de semințe, dar și prin constituirea unor resurse genetice forestiere pentru conservarea <i>in situ</i> a ideotipului de molid cu coroană îngustă. 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | Promovare ideotip arbore | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
Budeanu Marius



¹⁾ denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

²⁾ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴⁾ se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

⁵⁾ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final

⁷⁾ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸⁾ conform CAEN 2008. 2 cifre

⁹⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce constă noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| DENUMIREA PROIECTULUI | Reevaluarea pe baze genético-ecologice a regiunilor de proveniență pentru speciile de arbori forestieri, în condițiile schimbărilor climatice | | | CATEGORIA DE PROIECT | Cercetare industrială | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|----------------------|-----------------------|-------------|----------------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26/ 16.03. 2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM | Genereserv | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1 000.000 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1.000.000 LEI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin Drăcea 3) | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Studiul variației genetice adaptative și a schimbărilor climatice la nivelul regiunilor de proveniență din România, în ultimii 70 de ani | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | Studiu cu privire la variația genetică adaptativă și a principalilor parametri climatici la nivelul actualelor regiuni de proveniență din România | Cunoașterea principalelor variabile climatice care exercită o influență semnificativă asupra creșterii populațiilor de molid | Baza de date cu privire la principalii parametri climatici, actualizați, la nivel de regiune/subregiune de proveniență. Cunoștințe noi cu privire la variația genetică adaptativă a molidului în condițiile schimbărilor climatice evidențiate în România. 6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>Diferențe în temperatura medie anuală între perioada 2010-2017 și deceniul 1951-1960 la nivel de subregiuni de proveniență din România</p> <table border="1"> <caption>Data for Temperature Difference Chart</caption> <thead> <tr> <th>Subregiunea</th> <th>Diferență (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>B2</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>E1</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>D2</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>B1</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>A3</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>H2</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>J2</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>C1</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>J1</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>H3</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>C2</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>D1</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>H1</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>K1</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>F2</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>I1</td><td>1.10</td></tr> <tr><td>F1</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>K2</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>I2</td><td>1.15</td></tr> <tr><td>G3</td><td>1.20</td></tr> <tr><td>A2</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>A1</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>E2</td><td>1.25</td></tr> <tr><td>E3</td><td>1.30</td></tr> <tr><td>G1</td><td>1.40</td></tr> <tr><td>G2</td><td>1.50</td></tr> </tbody> </table> | | | Subregiunea | Diferență (°C) | B2 | 0.75 | E1 | 0.85 | D2 | 0.95 | B1 | 0.95 | A3 | 1.00 | H2 | 1.00 | J2 | 1.00 | C1 | 1.05 | J1 | 1.05 | H3 | 1.05 | C2 | 1.05 | D1 | 1.05 | H1 | 1.05 | K1 | 1.05 | F2 | 1.10 | I1 | 1.10 | F1 | 1.15 | K2 | 1.15 | I2 | 1.15 | G3 | 1.20 | A2 | 1.25 | A1 | 1.25 | E2 | 1.25 | E3 | 1.30 | G1 | 1.40 | G2 | 1.50 |
| Subregiunea | Diferență (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2 | 0.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E1 | 0.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D2 | 0.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | 0.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H2 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J2 | 1.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C1 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J1 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H3 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C2 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D1 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H1 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K1 | 1.05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F2 | 1.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I1 | 1.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F1 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K2 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I2 | 1.15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G3 | 1.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A2 | 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A1 | 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E2 | 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E3 | 1.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G1 | 1.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G2 | 1.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | Propuneri de revizuire a regiunilor de proveniență din România aprobate prin OM nr. 1028 / 2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.2 energie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.3 mediu | Conservarea și ameliorarea diversității genetice a speciilor forestiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|--|-------------------|--|
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | Silvicultura | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Caracterul inovativ consta in actualizarea elementelor climatice de descriere a regiunilor de provenienta din Romania si evidentierea necesitatii revizuirii acestora.9) |
| | 6.2 produs modernizat | produs modernizat | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Georgeta MIHAI

Georgeta Mihai

¹⁾ denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

²⁾ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴⁾ se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

⁵⁾ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final

⁷⁾ se înserează poza rezultatului / produsului final

⁸⁾ conform CAEN 2008. 2 cifre

⁹⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere. În ce consta noutatea)

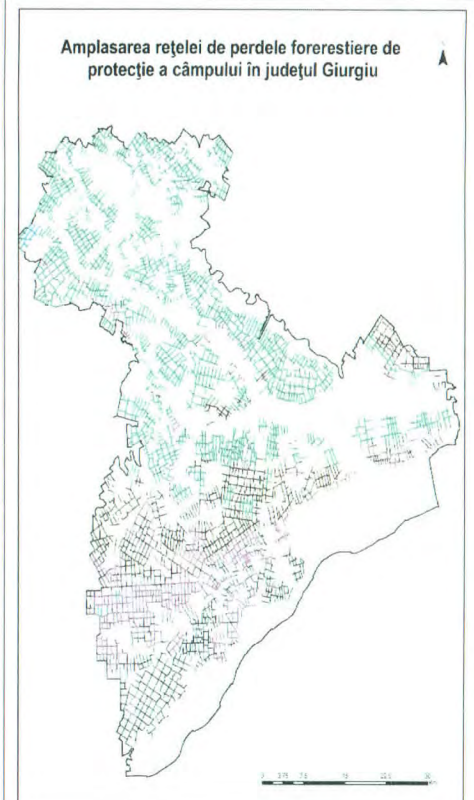
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | | |
|--|---|-----------------|--|----------------------|-----------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Fundamentarea necesității înființării unor rețele de perdele forestiere pentru protecția terenurilor agricole, în județe din sudul țării afectate de aridizare și alți factori vătămători | | | CATEGORIA DE PROIECT | Cercetare industrială |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26 N DATA. 16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM | GENERESERV |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1.000.000 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1.000.000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin DRACEA 3) | | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|----------|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Studiu | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | Studii | | 6) | 7) | |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>În cadrul primei faze a proiectului a fost realizată analiza factorilor staționali și a posibilităților de amplasare a perdelelor forestiere de protecție a câmpului în județul Giurgiu, în cea de-a doua fază a fost definitivat studiul de fundamentare a necesității pentru înființarea perdelelor forestiere de protecție a câmpului în județul Giurgiu. În faza a treia a fost realizată analiza factorilor staționali și a posibilităților de amplasare a perdelelor forestiere de protecție a câmpului în județul Brăila. Pentru 54 % din suprafața județului Giurgiu, care trebuie protejată prin perdele forestiere de protecție, au fost propuse cinci soluții de împădurire: 40 Stb 20 Ult 20 Si 20 arb; 40 Stb 20 Ult (Tea) 20 Pă 20 arb; 40 Stb 20 Tea (Ju) 20 Pă 20 arb; 40 Stb (St) 20 Pa (Tea) 20 Cd 20 arb; 40 Ce(Gî) 30 Pă 30arb.</p> | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /alte asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | ameliorarea condițiilor locale de mediu | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | siguranța și creșterea producțiilor agricole | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | | |



| | | | |
|---|--|----|------------------|
| | 4.8 spațiu și securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | 72 | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Cornel COSTĂCHESCU

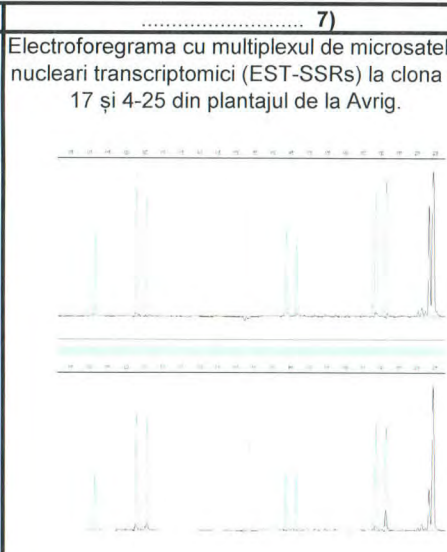
- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | |
|--|---|--|--------|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Evaluarea trasabilitatii materialelor forestiere de reproducere prin dezvoltarea de metode specifice geneticii moleculare | | | CATEGORIA DE PROIECT CERCETARE FUNDAMENTALA |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR.26N DATA16.03.2018 | DURATA CONTRACT | 9 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1.050.000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1.050.000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS Marin DRACEA | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |

| | | | |
|---|---|---------------------------|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | metode de laborator specifice pentru identificarea trasabilității materialelor forestiere de reproducere la stejari și brad | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | x | | 6) |
| 2.2 planuri, scheme | | | 7) |
| 2.3 tehnologii | | | <p>Au fost testate metode de cuantificare a diversității genetice în populațiile de stejari și brad, care pot fi utilizate în evaluarea trasabilității materialelor forestiere de reproducere la aceste specii. Pentru stejar au fost descriși 8 markeri moleculari de tipul microsateliților (SSR) cu ajutorul cărora se poate realiza identificarea provenienței materialelor forestiere de reproducere, când se cunoaște proveniența scriptică a acestora. Au fost descrise de asemenea procedurile tehnice de laborator privind amplificarea și secvențierea ADN, precum și modul de evaluare a parametrilor genetici obținuți, în final fiind posibilă obținerea amprenteii genetice a unei resurse genetice.</p> <p>La brad au fost descriși un număr de 12 markeri moleculari de tipul microsateliților EST-SSR, cu ajutorul cărora în vederea evaluării capacității descriptive a unei proveniențe.</p> |
| 2.4 procedee, metode | x | | |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | x | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | |  |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | | |
| | 4.6 biotehnologii | | |

Parametrii genetici medii pentru cele trei teste experimentale la stejarul pedunculat

| Pop | N | Na | Ne | Ho | He | uHe | F |
|---------|------|----|--------|-------|-------|-------|-------|
| Arboret | Mean | 48 | 24.625 | 5.830 | 0.709 | 0.739 | 0.747 |
| | SE | 0 | 2.087 | 1.205 | 0.084 | 0.068 | 0.069 |

| | | | |
|---|--|--|------------------|
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 0210 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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 | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

| | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puieti | Mean | 96 | 16.375 | 5.878 | 0.706 | 0.736 | 0.740 | 0.054 |
| | SE | 0 | 2.044 | 1.372 | 0.083 | 0.069 | 0.070 | 0.042 |
| Ghinda | Mean | 41 | 13.250 | 5.873 | 0.723 | 0.762 | 0.772 | 0.062 |
| | SE | 0 | 1.532 | 1.125 | 0.077 | 0.058 | 0.059 | 0.050 |
| Total | Mean | 61.67 | 14.750 | 5.860 | 0.710 | 0.746 | 0.753 | 0.062 |
| | SE | 3.10 | 1.084 | 0.683 | 0.045 | 0.036 | 0.037 | 0.025 |

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
Flaviu POPESCU

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]

2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]

5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

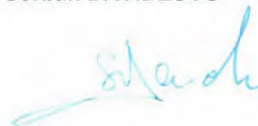
| | | | | |
|---|--|--|--|-------------------------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Soluții de management integrat al terenurilor forestiere pentru reducerea riscurilor hidrologice | | | CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 11 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 1000000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 1000000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 3)INCDS Marin Dracea | CONFORM ART.29 DIN CONTRACTUL NR.26N/2018 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Metodologie pentru stabilirea soluțiilor de management integrat al terenurilor forestiere în vederea diminuării riscurilor hidrologice | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | | 3 studii | 6) | 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Sintetic, un plan de management integrat al bazinelor hidrografice trebuie să cuprindă următoarele etape: 1. evaluarea riscurilor hidrologice care ar putea afecta obiectivele social economice; 2. ierarhizarea, în funcție de gradul de torențialitate, a bazinelor și sub – bazinelor hidrografice care afectează potențial obiectivele periclitare; 3. evaluarea stării actuale a sistemelor hidrotehnice existente pe albiile torențiale, stabilirea și evaluarea economică a lucrărilor de construcții necesare punerii în siguranță a sistemelor hidrotehnice existent precum și a lucrărilor hidrotehnice noi care să vină în completarea sistemelor existente astfel încât, pe termen scurt, să fie asigurată „liniștea” necesară intrării în funcțiune a lucrărilor biologice și biotehnice; 4. identificarea surselor de aluviuni (altele decât albia torențială și maluri) din cuprinsul bazinelor de recepție și evaluarea lucrărilor necesare stabilizării acestora 5. evaluarea eficienței hidrologice a folosințelor (în special a pădurilor) din cuprinsul bazinelor de recepție și stabilirea, în funcție de caracteristicile structurale ale vegetației, a măsurilor de gospodărire necesare atingerii dezideratului de reducere a torențialității precum și a celorlalte țeluri de gospodărire propuse în planurile de management; 6. testarea, în funcție de structura datelor avute la dispoziție a soluțiilor propuse prin teste hidraulice (pentru lucrările și măsurile structurale și nonstructurale | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | metodologie | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | da | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | <p>proapse pentru amenajarea albiilor) și hidrologice (pentru soluțiile de management ale vegetației din cuprinsul bazinelor de recepție).</p> <p>Indicele de risc la viituri torențiale, cu exprimare la scară bazinală, urmează să rezulte din asocierea a două componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • indicele de risc datorat gradului de torențialitate, • indicele de risc datorat caracteristicilor receptorului/receptorilor. <p>Efectele soluțiilor manageriale propuse (hidrotehnice și biotehnice) sunt previzionate prin simulări hidrologice cu ajutorul programelor de modelare consacrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SWAT (Soil and Water Assessment Tool) model – prezice impactul pe care îl au practicile de management pe perioade lungi de timp asupra apei, depunderii sedimentelor și randamentul tratărilor chimice agricole în bazine hidrografice complexe cu o diversitate mare a solurilor și folosința a terenurilor (Winchell M. et al., 2013); • MIKE SHE – dezvoltat din Système Hydrologique Européen (SHE), acesta acoperă un spectru larg de procese din cadrul circuitul hidrologic din natură: evapotranspirația, scurgerea de suprafață, scurgere prin stratul nesaturat de sol, scurgerea subterană, scurgerea pe râu și conexiunea dintre acestea (DHI, 2012). | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou 6.2 produs modernizat 6.3 tehnologie nouă 6.4 tehnologie modernizată 6.5 serviciu nou 6.6 serviciu modernizat 6.7 altele..... | | <p>Caracterul de noutate al cercetărilor constă în utilizarea unor modele hidrologice consacrate (SWAT, MIKE) la scara unor bazine hidrografice mici și prin luarea în considerare a unor parametri noi, specifici pădurilor, în modelele consacrate menționate. De asemenea, acest proiect abordează, pentru prima oară, problematica pădurilor din zonele cu risc potențial ridicat de inundabilitate și funcțiile acestora în reducerea riscului și impactului inundațiilor.</p> | |
| | INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... | |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... | |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... | |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... | |
| | cerere înregistrare 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 | | nr.....data..... | |

înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.
(național, european, internațional)

nr.....data.....

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Serban DAVIDESCU



- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008, 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce consta noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | |
|--|--|--|--------|--|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Monitorizarea și conservarea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere din România | | | CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 26N DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 8 LUNI | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 600000LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | GENERESERV |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS "MARIN DRĂCEA" 3) | CONFORM ART. 29 DIN CONTRACTUL NR. 26N/2018 | | |

| | | | | |
|---|--|------------------------------|---|---------|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Identificarea și localizarea arborilor monumentali din centrul și vestul țării și analiza caracteristicilor biometrice (vârstă, diametru, înălțime, caracteristicile coroanei) | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | 1 | 4 | Identificarea, localizarea și descrierea caracteristicilor biometrice ale arborilor monumentali din habitatele forestiere și nonforestiere din centrul și vestul țării | foto 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>Fig.1. Numărul de arbori monumentali în județele din centrul țării Fig.2. Categoriile de arbori monumentali din centrul țării</p> | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | <p>Prin specificul lucrărilor desfășurate proiectul se încadrează în domeniul de specializare inteligentă „Energie, mediu și schimbări climatice”. Lucrarea prezintă caracter de noutate prin identificarea și localizarea pentru prima dată a arborilor monumentali la nivel național, care reprezintă un important patrimoniu natural și cultural, a cărui conservare necesită o reglementare legislativă concretă și coerentă. Astfel, se va elabora o metodă standard de inventariere a acestor arbori, metodă care până în prezent nu a existat și se va realiza un ghid de management conform nevoilor de conservare și în concordanță cu măsurile implementate la nivel internațional. 9)</p> | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | Mediu și schimbări climatice | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | | 21 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | <p>Localizarea și descrierea arborilor monumentali din habitatele forestiere și non forestiere</p> | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | | | |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | |
|--|------------------|
| documentație tehnico-economică | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | nr.....data..... |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, cerere înregistrare 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, | nr.....data..... |
| înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | nr.....data..... |

DIRECTOR PROIECT
Vasile Diana

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | | |
|--|---|-----------------|--|----------------------|------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării | | | CATEGORIA DE PROIECT | Cercetare |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 3PS DATA 02.11 2017 | DURATA CONTRACT | 14LUNI | ACRONIM PROGRAM | Planul Sectorial |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 4 000 000LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 2.000.000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | INCDS „MARIN DRĂCEA”, INCDPM, INCDBH Stefanesti, SCDVV Bujoru, INMA | | CONFORM ART 7 DIN ACORDUL DE COLABORARE | | |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|--|--|----|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Referat stiintific privind impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | studiu | | 6) | | 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>Identificarea speciilor forestiere adaptate la noile condiții climatice pe etaje fitoclimatice. Măsuri silviculturale pentru diminuarea consecințelor factorilor climatici și de stress nefavorabili.</p> <p>Măsuri pentru diminuarea consecințelor factorilor climatici nefavorabili și a altor factori de stress în plantațiile viticole. Modelare statistică privind influența factorilor climatici asupra culturii viței-de-vie.</p> <p>Elaborarea tehnologiilor de înființare, întreținere și exploatare a culturilor viticole/forestiere, în scopul atenuării efectelor schimbărilor climatice.</p> <p>Identificarea măsurilor pentru prevenirea pagubelor cauzate de factorii climatici extremi asupra ecosistemelor forestiere. Soluții de prevenire a pagubelor cauzate de schimbările climatice și de alți factori de stress în plantațiile viticole.</p> <p>Elaborare ghid de bune practici privind sisteme de mecanizare și protejarea ecosistemelor silvice și a celor viticole, conform standardelor europene actuale.</p> <p>Dezbatere națională cu instituții reprezentative din domeniul proiectului. Alte rezultate:</p> <ul style="list-style-type: none"> o carte publicata 8 lucrari stiintifice publicate in tara 10 lucrari stiintifice publicate in strainatate (9 ISI) 7 prezentari stiintifice la simpozioane in tara 3 prezentari stiintifice la simpozioane in strainatate | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | X | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară | X | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | | |
| | 4.7 materiale, procese și produse inovative | | | | |
| | 4.8 spațiu și securitate | | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice și umaniste | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | | | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | | |



Noutatea cercetarilor consta in abordarea multidisciplinara si moderna a impactului pe care il au in momentul actual si il vor avea in viitor modificarile climatice asupra tuturor componentelor ecosistemelor

| | | |
|--|---|---|
| 6.4 tehnologie modernizată | X | din doua domenii prioritare ale economiei si stiintei romanesti: cele silvice (padurile) si cele viticole (culturile de vita-de-vie). |
| 6.5 serviciu nou | | |
| 6.6 serviciu modernizat | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | |
| documentație tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele șt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare 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..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Dinca Lucian



- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 / 2002]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

INCDS „MARIN DRACEA”¹

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..... | | | | | |
|--|---|---|---------|--|---|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| TABEL NR. 1 ² | | | | | |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV – 6PS | | | CATEGORIA DE PROIECT Cercetare | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 6PS/02.11.2017 | DURATA CONTRACT | 14 LUNI | ACRONIM PROGRAM | - |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 4.000.000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 4.000.000 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 Ministerul Cercetării și Inovării 2 INCDS "Marin Drăcea" | | | CONFORM ART. 43 DIN CONTRACTUL NR. 6PS/02.11.2017 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT³ | Studiu privind modernizarea sistemului național de monitorizare a ecosistemelor forestiere prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate⁴ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - bază de date unitară și integrată privind dinamica stării de sănătate a pădurilor pentru perioada 1992-2018; - studiu privind fezabilitatea utilizării indicilor de vegetației obținuți prin metode ale teledetecției satelitare în monitorizarea stării ecosistemelor forestiere; - studiul integrat privind posibilitățile tehnice și procedurale referitoare la utilizarea sistemelor de tip UAV în activitățile de administrație silvică și de supraveghere a stării pădurilor; - studiu de fezabilitate privind modernizarea sistemului actual de monitoring forestier prin integrarea tehnicilor de teledetecție satelitară și sisteme de tip UAV. | | |
| 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 brevet invenție / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | | | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | | | |
| | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | | | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

| | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---|--|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | <input type="checkbox"/> | | |
| | 4.2 energie | <input type="checkbox"/> | | |
| | 4.3 mediu | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 4.4 sănătate | <input type="checkbox"/> | | |
| | 4.5 agricultură, 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"/> | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵ | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | Obținerea de noi cunoștințe privind starea ecosistemelor forestiere sub acțiunea schimbărilor climatice și a factorilor de stres prin analiza posibilităților de dezvoltare a sistemului actual de monitorizare a stării ecosistemelor forestiere prin aplicarea tehnicilor moderne ale teledetecției și utilizarea sistemelor UAV (drone) și oferirea unei baze metodologice avansate de monitorizare a ecosistemelor forestiere din România, suport pentru un sistem decizional de administrare a resurselor forestiere performant. | |
| | 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 cunoștințe noi | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALĂ | | |
|--|-------------------------------------|---------------------|
| documentație tehnico-economică | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| brevet de invenție înregistrate (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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | <input type="checkbox"/> | nr. data |

⁵ conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

TABEL NR. 2⁶

| 7) ⁷ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE 8 | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA | PROCES VERBAL ⁹ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁰ | ACTUL ¹¹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹² | BENEFICIAR ¹³ | IMPACT ¹⁴ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁵ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Dr. ing. Ionel POPA



⁶ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

⁹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹¹ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 ²⁾

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|----------------------|---------------------|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Îmbunătățirea tehnologiei de producere a semințelor în livezi semincere de molid | | | CATEGORIA DE PROIECT | transfer tehnologic |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 32BG DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 24 LUNI | ACRONIM PROGRAM | BRIDGE |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 179.750 LEI | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 179.750 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1.INCDS Marin Dracea, 2. Facultatea de Silvicultura si Exploatari Forestiere Brasov, 3.RNP- Romsilva | | CONFORM ART 7. DIN CONTRACTUL NR. 32BG | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ | Studiul diversitatii genetice si a variației unor caractere fenologice in plantajele de molid, in vederea creșterii productiei de seminte si a calitatii acestora | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | Studiu privind diversitatea genetica si variatia unor caractere fenologice in plantaje de molid | Evaluarea supraviețuirii clonelor din plantajele de molid luate în studiu | Determinarea nivelului de diversitate genetica, la nivel molecular si fenotipic, in plantajele de molid. Compararea diversitatii genetice din plantaje cu cea a populatiilor naturale de molid |
| 2.2 planuri, scheme | | | <p>Variația genetica a clonelor de molid din plantajul Fântânele cu privire la intrarea in vegetatie in primavara anului 2018</p> |
| 2.3 tehnologii | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenție /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | Recomandari tehnice pentru productie | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | Articole in curs de publicare in reviste ISI (3 articole) | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | Cresterea productiei de masa lemnoasa si a calitatii acesteia | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾ | Silvicultura | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | produs nou | Caracterul inovativ consta in evaluarea variatiei genetice a caracterelor fenologice si a nivelului de diversitate genetica a plantajelor de molid administrate de RNP-Romsilva 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentație tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| | brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Georgeta MIHAI

Georgeta Mihai

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)]
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere. în ce consta noutatea)

INCDS „MARIN DRACEA”¹

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..... | | | | | |
|--|---|--|---------|---|--------------------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| | | | | | TABEL NR. 1 ² |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Reconstrucția ecologică și regenerarea arboretelor de rășinoase din afara arealului | | | CATEGORIA DE PROIECT : dezvoltare experimentală | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 76 DATA 2015 | DURATA CONTRACT | 48 LUNI | ACRONIM PROGRAM | RNP |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 350.000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | | 0 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 INCDS "Marin Drăcea" ³ 2 RNP-Romsilva | | | CONFORM ART .17 DIN CONTRACTUL NR 76/2015 | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴ | Metode de reconstructive ecologica a arboretelor de rasoase(molid, pin) din afara arealului | | | |
|---|---|--|---|--|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁵ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Metodele de reconstrucție ecologica a arboretelor de rășinoase din afara arealului constau în: -stabilirea urgențelor și a modalităților de intervenție cu lucrări de reconstrucție ecologică; -recomandări privind modalitatea de aplicare a lucrărilor de reconstrucție ecologică; -recomandări privind compoziții, scheme și tehnici de împădurire pentru reconstrucția ecologică a arboretelor de rășinoase din afara arealului -recomandări generale privind reconstrucția ecologică a arboretelor de rășinoase din afara arealului ⁶ | |
| 2.2 planuri, scheme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 2.3 tehnologii | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 2.4 procedee, metode | <input checked="" 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 / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății | <input type="checkbox"/> | | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

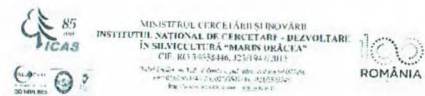
² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|---|--------------------------|--|--|
| | <table border="1"> <tr><td>informaționale</td><td></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> | informaționale | | 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 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"/> | |  <p style="text-align: center;">RECOMANDĂRI TEHNICE</p> <p style="text-align: center;">privind</p> <p style="text-align: center;">METODE DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ A ARBORETELOR DE RAȘINOASE (MOLID, PIN) DIN AFARA AREALULUI Tema 15.3</p> <p style="text-align: center;">RESPONSABIL Dr.ing. Cristinel CONȘTANDACHE</p> <p style="text-align: center;">Dr.ing. Marius CURÇA</p> <p style="text-align: center;">2018</p> |
| informaționale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸ | 02 72□□ ; □□ ; □□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | <table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table> | 6.1 produs nou | <input checked="" type="checkbox"/> | 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 type="checkbox"/> | Contribuie la creșterea nivelului de performanță și de calitate a managementului arboretelor din afara arealului; ⁹ | | | | | |
| 6.1 produs nou | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| documentație tehnico-economică | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | <input type="checkbox"/> | nr. | data | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| brevet de invenție înregistrate (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, | <input type="checkbox"/> | nr. | data | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

TABEL NR. 2¹⁰

| 7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE Metode de reconstrucție ecologică a arboretelor de rășinoase (molid, pin) din afara arealului ¹² | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁴ | ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶ | BENEFICIAR ¹⁷ | IMPACT ¹⁸ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Constandache Cristinel



¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..... | | | | |
|--|---|--|--|-----------------------------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | |
| | | | | TABEL NR. 1 ² |
| DENUMIREA PROIECTULUI | Identificarea și testarea de noi procedee de depistare a prezenței și de monitorizare a principalilor dăunători xilofagi (inclusiv specii invazie) la rășinoase | | | CATEGORIA DE PROIECT Cercetare |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR 76 DATA 30.07.2015/ AD.5/2018 | DURATA CONTRACT | 4 LUNI | ACRONIM PROGRAM 15.4 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 90000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 0 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 RNP- Romsilva 2 INCDS "Marin Drăcea" | | CONFORM ART 17 DIN CONTRACTUL NR 76 Ad. 5/2018 | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ³ | Atractanți sintetici și diverse tipuri de capcane pentru depistarea speciilor xilofage la rășinoase | | | |
|--|---|--|--|--|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁴ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - raport tehnic ce cuprinde 10 capitole (plus bibliografie); - se prezintă o sinteză a rezultatelor din cei patru ani ai ciclului de cercetare cu privire la răspunsul adulților de <i>Teropium</i> spp., <i>Monochamus</i> spp., <i>Trypodendron lineatum</i> , <i>Xylosandrus germanus</i> și specii din familia Siricidae la diverse variante de atractanți, precum și eficacitatea diverselor tipuri de capcane în capturarea speciilor menționate; - îndrumări tehnice referitoare la depistarea prezenței și monitorizarea principalilor dăunători xilofagi la rășinoase cu ajutorul capcanelor amorțate cu atractanți. Se prezintă o listă a principalelor specii xilofage și xilomicetofage care | |
| 2.2 planuri, scheme | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 2.3 tehnologii | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 2.4 procedee, metode | X | <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 / altele asemenea | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | X | | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---|------------|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | se dezvoltă pe rășinoasele din România, elementele de identificare a lor, atractanții utilizabili și capcanele cele mai eficiente, locurile de amplasare a capcanelor și înălțimea la care trebuie amplasate, perioada de instalare și de menținere în funcțiune, periodicitatea verificării capcanelor și modul de conservare a materialului biologic până la identificarea speciilor. | |
| | 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"/> | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵ | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | Este pentru prima dată în țara noastră când se testează atractanți sintetici pentru speciile menționate, exceptând specia <i>Trypodendron lineatum</i> , în cazul căreia totuși combinația feromon + substanțe cu rol kairomonal este de asemenea testată pentru prima dată. De asemenea, testarea diverselor tipuri de capcane pentru speciile menționate are caracter de noutate. | |
| | 6.2 produs modernizat | <input type="checkbox"/> | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | <input type="checkbox"/> | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | 6.5 serviciu nou | <input type="checkbox"/> | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | <input type="checkbox"/> | | |
| | 6.7 altele | <input type="checkbox"/> | | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | | | |
| documentație tehnico-economică | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | <input type="checkbox"/> | nr. | data |
| brevet de invenție înregistrate (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: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. | | <input type="checkbox"/> | nr. | data |
| înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | <input type="checkbox"/> | nr. | data |

⁵ conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

TABEL NR. 2⁶

| 7) ⁷ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ⁸ | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL ⁹ NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁰ | ACTUL ¹¹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹² | BENEFICIAR ¹³ | IMPACT ¹⁴ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁵ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Dr. ing. Nicolai Olenici



⁶ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

⁹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹¹ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INCDS „MARIN DRACEA”¹

| FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..... | | | | | |
|--|--|--|---------|---|------------|
| a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare | | | | | |
| TABEL NR. 1 ² | | | | | |
| DENUMIREA PROIECTULUI | <i>Asistenta tehnica privind realizarea bazei de date si elaborarea lucrării anuale "Starea de sănătate a pădurilor administrate de RNP Romsilva</i> | | | CATEGORIA DE PROIECT contract RNP - ROMSILVA | |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 76 Ad.5.DATA 2018 | DURATA CONTRACT | 12 LUNI | ACRONIM PROGRAM | 16.12/2018 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 70000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | | 0 LEI | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | 1 .INCDS Marin Dracea ³ 2 RNP Romsilva | | | CONFORM ART 17 DIN CONTRACTUL NR 76/2015 Ad. 5/2018 | |

| 1) DENUMIRE REZULTAT ⁴ | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate ⁵ intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | x <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Transfer de cunostinte catre personalul responsabil cu protectia padurilor de la directii si ocoale silvice privind urmarirea activitatii agentilor vatamatori din paduri si inregistrarea lor in statistici in vederea intocmirii corespunzatoare a documentatiilor tehnice; - Baza de date privind activitatea agentilor vatamatori din paduri in perioada 2011-2017 6) | |
| 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 | x <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"/> | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.2 model experimental/ funcțional | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.3 prototip | <input type="checkbox"/> | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | <input type="checkbox"/> | | |

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

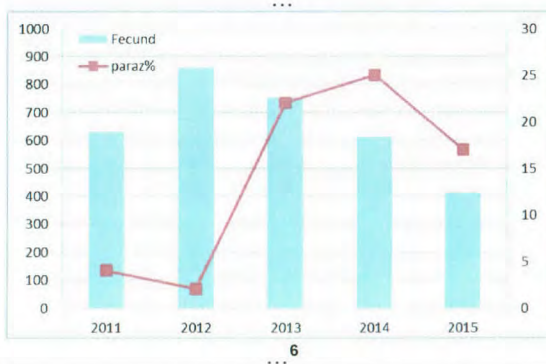
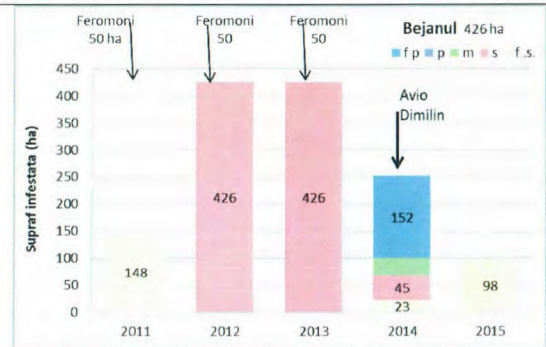
² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

| | | | |
|---|--|-------------------------------------|--|
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 3.5 altele | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.1 tehnologiile societății informaționale | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.2 energie | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.3 mediu | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 4.4 sănătate | <input type="checkbox"/> | |
| | 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară | <input 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"/> | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁷ | 10, 17 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | <input type="checkbox"/> | Baza de date constituita, va fundamenta publicarea unei monografii a starii de sanatate a padurilor administrate de RNP, la nivel de trup de padure, in deceniul 2011-2020..... ⁸ |
| | 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 checked="" type="checkbox"/> | |
| | 6.6 serviciu modernizat | <input type="checkbox"/> | |
| | 6.7 altele | <input type="checkbox"/> | |
| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| documentație tehnico-economică | | <input type="checkbox"/> | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | <input type="checkbox"/> | nr. data |
| brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional) | | <input type="checkbox"/> | nr. data |



⁶ se inserează poza rezultatului / produsului final

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

TABEL NR. 2⁹

| 7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE | | | | | | | | |
| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL ¹² NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹³ | ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵ | BENEFICIAR ¹⁶ | IMPACT ¹⁷ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸ |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

Director de proiect,
Tomescu Romica
Netoiu Constantin





⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării
¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării
¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)
¹² se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
¹³ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
¹⁴ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.
¹⁶ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
¹⁷ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
¹⁸ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Studii de evaluare, pentru anul 2018, a stării resurselor biologice de fructe de pădure, plante medicinale și aromatice și ciuperci comestibile inclusiv trufe din flora sălbatică (spontană) a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva. | | | CATEGORIA DE PROIECT: Contract studii de evaluare |
| CONTRACT DE FINANȚARE | NR. 19 DATA 09.02.2018 | DURATA CONTRACT | 2 luni | ACRONIM PROGRAM |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE) | 41 000LEI (fără TVA) | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT) | 41 000 LEI (fără TVA) | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN | RNP ROMSILVA 3) | CONFORM ART. 9.11 DIN CONTRACTUL NR. 19/2018 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | 3) studii de evaluare privind starea resurselor biologice de fructe de pădure, de plante medicinale și aromatice și ciuperci comestibile, inclusiv trufe. | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentații, studii, lucrări | 3 | | Stabilirea unor cantități maxime de resurse biologice de fructe de pădure, plante medicinale și aromatice și ciuperci comestibile, inclusiv trufe, din flora sălbatică (spontană), ce pot fi recoltate în limitele capacității de suport a ecosistemelor forestiere aflate în administrarea RNP – Romsilva. | |
| 2.2 planuri, scheme | | |  |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 rețete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenție /alte asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluție/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcțional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalație pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societății informaționale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | "Produse alimentare sigure, accesibile și optimizate nutrițional" și "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții". | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, 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 | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | 21 | | | |
| | 6.1 produs nou | | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |

| | | |
|------------------------|----------------------------|--|
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.3 tehnologie nouă | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | |
| | 6.5 serviciu nou | |
| | 6.6 serviciu modernizat | |
| | 6.7 altele..... | Stabilirea unor cantități maxime de resurse biologice de fructe de pădure, plante medicinale și aromatice și ciuperci comestibile, inclusiv trufe, din flora sălbatică (spontană), ce pot fi recoltate |

Prin specificul lucrărilor desfășurate proiectul se încadrează în domeniul "Bioeconomie", cu subdomeniile: "Produce alimentare sigure, accesibile și optimizate nutrițional" și "Dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții". Lucrarea prezintă caracter de noutate prin evaluarea pentru prima dată a întregului potențial al fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. Romsilva privind resursele biologice de fructe de pădure, plante medicinale și aromatice, ciuperci comestibile, inclusiv trufe defalcate pe direcții silvice și ocoale silvice.9)

| INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ | | |
|--|--|------------------|
| documentație tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenție | | nr.....data..... |
| brevet de invenție înregistrate (național european, internațional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele și desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare 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, | | nr.....data..... |
| înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT
Vasile Diana

- 1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod direct și nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57 (2002)
- 2) se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
- 3) se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului
- 4) se trece denumirea rezultatului cercetării [nu se trece denumirea proiectului]
- 5) se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final
- 6) se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final
- 7) se înserează poza rezultatului / produsului final
- 8) conform CAEN 2008. 2 cifre
- 9) justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce consta noutatea)

7. ¹¹⁾ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studii de evaluare, pentru anul 2018, a stării resurselor biologice de fructe de pădure, plante medicinale și aromatice și ciuperci comestibile inclusiv trufe din flora sălbatică (spontană) a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva. ¹²⁾

| NR CRT. | VALOAREA de la care începe NEGOCIAREA | PROCES VERBAL ¹³⁾ NR. / DATA | MOD DE VALORIFICARE ¹⁴⁾ | ACTUL ¹⁵⁾ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶⁾ | BENEFICIAR ¹⁷⁾ | IMPACT ¹⁸⁾ | PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹⁾ |
|---------|---------------------------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 41 000 | PV nr. din, avizare în CTE INCDS "Marin Drăcea" | furnizare servicii | PV nr. 250 din 02.03.2018, de predare-primire a studiilor care fac obiectul contractului 19/2018 la RNP Romsilva | 41 000 | Regia Națională a Pădurilor RNP ROMSILVA, București, str. Petricani nr.9A, sector 2, tel 021/3171005, fax: 021/3168428 | Recoltarea fructelor de pădure, plantelor medicinale și ciupercilor se va realiza rațional, se vor alterna suprafețele de recoltare la 1-3 ani, iar fructele de pădure se vor recolta parțial, păstrându-se rezerve pentru asigurarea bazei trofice pentru fauna din zonă. De asemenea, supravegherea recoltării se va face de către personal instruit, capabil să recunoască speciile rare sau periclitate și care cunosc cerințele speciilor. Se va realiza așadar o recoltare durabilă, care este cea mai importantă strategie de conservare pentru cele mai recoltate fructe de pădure și pentru habitatele lor, datorită contribuției actuale și potențiale pentru economia locală și marea lor valoare pentru recoltatori pe termen lung. Ideea de bază este că recoltarea nedistructivă și beneficiile locale vor menține populația, speciile și diversitatea ecosistemelor | Vasile Diana Fumea Maria |

RESPONSABIL PROIECT

Vasile Diana



¹⁰⁾ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹⁾ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹²⁾ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare)

¹³⁾ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴⁾ vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵⁾ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶⁾ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷⁾ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website]

¹⁸⁾ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹⁾ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și a persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea datelor;