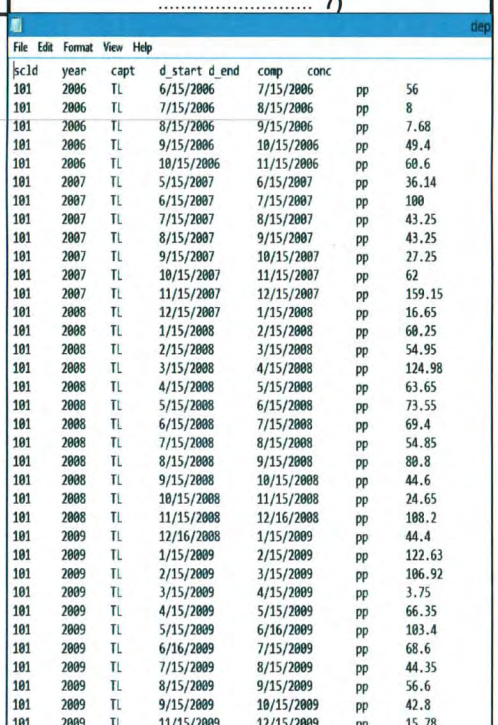
INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....
## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Cercetări ecologice pe termen lung în siturile forestiere LTER România | | | | CATEGORIA DE PROIECT : Dezvoltare experimentala |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 23 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | 2,000,000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | | 2.000.000LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | INCDS "Marin Dracea" | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Bază de date integrate inter şi transdisciplinare privind starea ecosistemelor forestiere aflate sub acţiunea poluării atmosferice, schimbărilor climatice şi a altor fac | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | baza de date | | ..... 6) | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Format- ASCII; Structură: localizare, data, variabila estimata/masurata, valoare, observatii; Rezolutia temporala: LTER Retezat 2000-2002, 2009-2017, LTER Bucegi - Piatra Craiului 2006-2017 |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele - baza de date | x | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | x | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |

dep

File Edit Format View Help

| sclId | year | capt | d_start | d_end | comp | conc |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | 2006 | TL | 6/15/2006 | 7/15/2006 | pp | 56 |
| 101 | 2006 | TL | 7/15/2006 | 8/15/2006 | pp | 8 |
| 101 | 2006 | TL | 8/15/2006 | 9/15/2006 | pp | 7.68 |
| 101 | 2006 | TL | 9/15/2006 | 10/15/2006 | pp | 49.4 |
| 101 | 2006 | TL | 10/15/2006 | 11/15/2006 | pp | 60.6 |
| 101 | 2007 | TL | 5/15/2007 | 6/15/2007 | pp | 36.14 |
| 101 | 2007 | TL | 6/15/2007 | 7/15/2007 | pp | 100 |
| 101 | 2007 | TL | 7/15/2007 | 8/15/2007 | pp | 43.25 |
| 101 | 2007 | TL | 8/15/2007 | 9/15/2007 | pp | 43.25 |
| 101 | 2007 | TL | 9/15/2007 | 10/15/2007 | pp | 27.25 |
| 101 | 2007 | TL | 10/15/2007 | 11/15/2007 | pp | 62 |
| 101 | 2007 | TL | 11/15/2007 | 12/15/2007 | pp | 159.15 |
| 101 | 2008 | TL | 12/15/2007 | 1/15/2008 | pp | 16.65 |
| 101 | 2008 | TL | 1/15/2008 | 2/15/2008 | pp | 60.25 |
| 101 | 2008 | TL | 2/15/2008 | 3/15/2008 | pp | 54.95 |
| 101 | 2008 | TL | 3/15/2008 | 4/15/2008 | pp | 124.98 |
| 101 | 2008 | TL | 4/15/2008 | 5/15/2008 | pp | 63.65 |
| 101 | 2008 | TL | 5/15/2008 | 6/15/2008 | pp | 73.55 |
| 101 | 2008 | TL | 6/15/2008 | 7/15/2008 | pp | 69.4 |
| 101 | 2008 | TL | 7/15/2008 | 8/15/2008 | pp | 54.85 |
| 101 | 2008 | TL | 8/15/2008 | 9/15/2008 | pp | 80.8 |
| 101 | 2008 | TL | 9/15/2008 | 10/15/2008 | pp | 44.6 |
| 101 | 2008 | TL | 10/15/2008 | 11/15/2008 | pp | 24.65 |
| 101 | 2008 | TL | 11/15/2008 | 12/16/2008 | pp | 188.2 |
| 101 | 2009 | TL | 12/16/2008 | 1/15/2009 | pp | 44.4 |
| 101 | 2009 | TL | 1/15/2009 | 2/15/2009 | pp | 122.63 |
| 101 | 2009 | TL | 2/15/2009 | 3/15/2009 | pp | 106.92 |
| 101 | 2009 | TL | 3/15/2009 | 4/15/2009 | pp | 3.75 |
| 101 | 2009 | TL | 4/15/2009 | 5/15/2009 | pp | 66.35 |
| 101 | 2009 | TL | 5/15/2009 | 6/16/2009 | pp | 103.4 |
| 101 | 2009 | TL | 6/16/2009 | 7/15/2009 | pp | 68.6 |
| 101 | 2009 | TL | 7/15/2009 | 8/15/2009 | pp | 44.35 |
| 101 | 2009 | TL | 8/15/2009 | 9/15/2009 | pp | 56.6 |
| 101 | 2009 | TL | 9/15/2009 | 10/15/2009 | pp | 42.8 |
| 101 | 2009 | TL | 11/15/2009 | 12/15/2009 | pp | 15.78 |

| | | |
|---|---|---|
| 6.3 tehnologie nouă | | 9) |
| 6.4 tehnologie modernizată | | |
| 6.5 serviciu nou | | |
| 6.6 serviciu modernizat | | |
| 6.7 altele - baze de date | x | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Diana SILAGHI**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
Diana SILAGHI

[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 si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....2

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Influența factorilor abiotici de risc asupra caracteristicilor solurilor forestiere din România | | | | **CATEGORIA DE PROIECT** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32N/2016** | **DURATA CONTRACT** | **23 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | DESFOR |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1.300.000LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **1.300.000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS „Marin DRACEA"** | **CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016** | | |
| **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 documentaţii, studii, lucrări** | Studiu | | ..... **6)** | ..... **7)** | |
| **2.2 planuri, scheme** | | | - Modificarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale solurilor forestiere din zonele afectate de doborâturi de vânt.<br>- Modificarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale solurilor forestiere din zonele afectate de incendii.<br>- Modificarea proprietăților fizice, chimice și biologice ale solurilor forestiere din zonele afectate de factori climatici extremi.<br><br>Factorii abiotici (doborâturi de vânt, incendii, secete) duc la modificarea proprietăților fizice (respiratia solului), chimice (pH, humus, azot total, grad de saturatie in baze) și biologie (bacterii, fungi) ale solurilor forestiere. Respiratia solului este mai redusa in zonele cu doboraturi de vant, incendii si secete, pH-ul este mai mare, humusul si azotul total sunt mai mici, iar diversitatea speciilor de bacterii este mai mare. |  <br>  <br>  | |
| **2.3 tehnologii** | | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | | |
| **2.5 produse informatice** | | | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | | |
| | **3.3 prototip** | | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | | |
| | **4.2 energie** | | | | |
| | **4.3 mediu: DA** | | | | |
| | **4.4 sănătate** | | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | | | | |
| | **4.9 cercetări socio-economice şi umaniste** | | | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE** | — — — | | | | |
| **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..... | |

9)

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Dinca Lucian**

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII: Influența factorilor abiotici de risc asupra caracteristicilor solurilor forestiere din România**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studiu 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 3

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Dezvoltarea sistemului de monitorizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale | | | **CATEGORIA DE PROIECT Dezvoltare experimentala** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32N/2016** | **DURATA CONTRACT** | 20 **.....LUNI** **ACRONIM PROGRAM** | DESFOR |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1250000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | **1250000LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS,,Marin DRACEA" 3)** | **CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT 4)** | Sistem de monitorizare al lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | | 2 studii + 1manual de utilizare al sistemului | ..... **6)** | ..... **7)** |
| **2.2 planuri, scheme** | | | Sistemul de monitorizare (disponibil la adresa web www.abht.ro) are ca scop evaluarea, în timp real, a stării lucrărilor hidrotehnice de pe albiile torențiale de pe cuprinsul României. Astfel, sunt realizate condițiile de bază pentru analiza, de către administratori, a stării actuale și a funcționalității lucrărilor de amenajare a torenților, obligație asumată prin „Strategia națională de management a riscului la inundații" adoptată de Guvernul României în 2010.<br>Informaţiile cuprinse în baza de date se referă la localizarea geografică (coordonate STEREO 70), caracteristicile dimensionale, materialele de construcţie folosite la realizarea lucrărilor, evenimentele comportamentale survenite în exploatare (avarii, disfuncționalități), intensitatea acestora şi starea lucrărilor din punct de vedere funcţional. Sistemul este astfel conceput încât să administreze peste 30.000 de itemi (la ora actuală, după estimările noastre, sunt în funcţiune circa 19.000 lucrări hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale), fiecare item având un număr de 28-60 atribute (caracteristici) variabile în timp sau constante. Pe baza unui model matematic original (ecuația indicelui de stare) dezvoltat tot în cadrul proiectelor Nucleu, aplicația informatică calculează indicele de stare al lucrărilor, putând fi evaluată obiectiv, starea generală a fiecărei lucrări în parte. |  |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | www.abht.ro | Bază de date completată | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | da | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | da | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | Soluţia informatică propusă poate gestiona serii de date succesive privind starea lucrărilor, fiind astfel realizabilă urmărirea evoluţiei în timp, atât a stării fizice generale a lucrărilor, cât şi evoluţia fiecărui | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 02 72 96 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Sistemul de monitorizare a fost conceput în etape prin testări succesive, în cadrul mai multor proiecte de cercetare. Noutatea constă în definitivarea soluţiei informatice de gestionare a bazelor de date referitoare la lucrările hidrotehnice de amenajare a albiilor torenţiale. | |
| | 6.2 produs modernizat | da | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR PROIECT**
**Şerban Davidescu**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**

.....

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11)] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

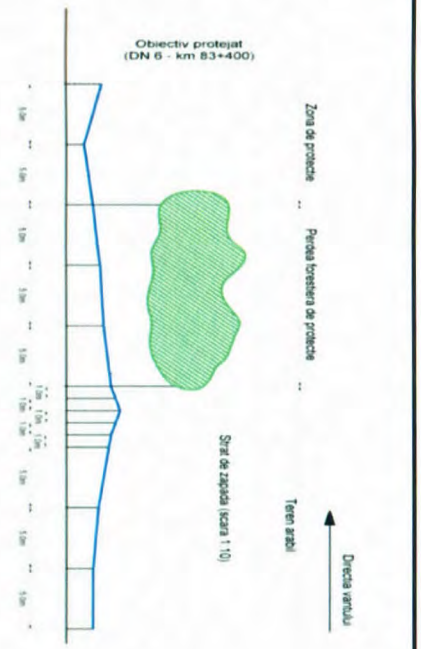
INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....4.....

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Efectele perdelelor de protecție asupra căilor de comunicație și a microclimatului local | | | | CATEGORIA DE PROIECT ...S.A... |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 34LUNI | ACRONIM PROGRAM | PN 16 33 03 02 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1 050 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1 050 000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS Marin DRACEA 3) | CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | modele de dispunere a zăpezii în zona perdelelor forestiere de protecție | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | 5 | | ..... 6) | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Sub aspect metodologic, au efectuate evaluări asupra perdelelor forestiere de protecție a căilor de comunicație înființate anterior, pentru a analiza structura acestora pe specii, soluțiile tehnice de amplasare aplicate, gradul de reușită și de dezvoltare. Au fost trase concluzii legate de speciile care au dat rezultatele cele mai bune, dezvoltându-se cel mai bine în condițiile specifice. Cercetările au vizat și metodologia de evaluare a efectelor perdelelor forestiere de protecție a căilor de comunicații în perioada de iarnă, respectiv de acumulare a zăpezii și de atenuare a vitezei vântului. Deoarece cercetările legate de efectele perdelelor de protecție împotriva înzăpezirii au fost sporadice la noi în țară, proiectul are și o componentă metodologică, legată de folosirea de instrumente moderne de măsurare a vitezei vântului și a stratului de zăpadă, în câmp deschis și în interiorul perdelei. |   |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | 1 | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | model | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | Mediu și schimbări climatice | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 21 | | | |
| 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..... | Evaluarea efectelor perdelelor de-a lungul întregului an. Analiza soluțiilor matematice utilizabile pentru modelarea mișcării aerului și zăpezii în vecinătatea perdelelor forestiere. | Scopul proiectului îl constituie corelarea efectelor perdelelor forestiere de protecţie a căilor de comunicaţie cu caracteristicile structurale şi funcţionale ale acestora, în contextul schimbărilor climatice. 9) | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**UNIGUREAN CEZAR**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este consıderata persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

**7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

| **8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE Metodologie de determinare a parametrilor de evaluare a efectelor perdelelor de protecţie a căilor de comunicaţii 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 NEGOCIATA [16]** | **BENEFICIAR [17]** | **IMPACT [18]** | **PERSOANE AUTORIZATE [19]** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
UNGUREAN CEZAR

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

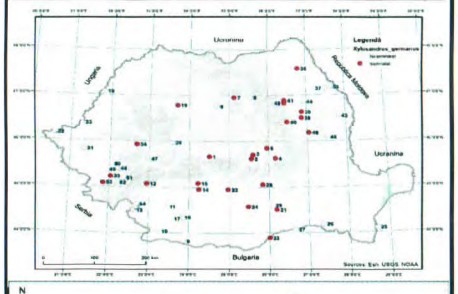
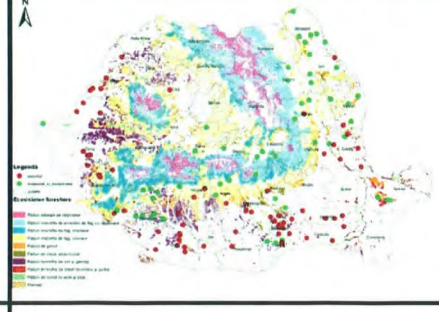
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

**FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 5**
**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1** [2)]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Depistarea speciilor de insecte forestiere invazive în România şi stabilirea ariei lor de răspândire | | | **CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32 N. DATA 2016** | **DURATA CONTRACT** | **23 LUNI** **ACRONIM PROGRAM** | DESFOR |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1700000** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | **1700000LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS Marin Dracea 3)** | **CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR.32/2016** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT** [4)] | metodologie - studii | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | 5 studii | 2/2016+3/2017 | metodologii privind depistarea speciilor invazive dupa morfologie si tipul de atac; studii privind raspandirea fiecarei specii in tara si masuri de control al acestora **6)** | Ex.1. Răspândirea speciei X. germanus in Romania<br>Ex.2 Răspândirea speciei Corythucha arcuata în Romania **7)**<br>  <br><br>  |
| **2.2 planuri, scheme** | | | | |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2.6 reţete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | x | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | |
| | 4.6 biotehnologii | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 10, 17 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Actualizarea listei speciilor de insecte invazive din padurile Romaniei, precizarea arealului lor si masuri de management al acestora 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONSABIL) PROIECT**
**ROMICA TOMESCU**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE:** metodologie - studii **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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)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) intermediare)

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. ....6.....

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Prevenirea și combaterea integrată a uscării pădurilor în condițiile acțiunii negative a factorilor perturbatori și a schimbărilor de mediu | | | | CATEGORIA DE PROIECT dezvoltare, inovare si |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 N/2016 | DURATA CONTRACT | 20 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1.700.000.LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1.700.000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS MARIN DRACEA | CONFORM ART. 24DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT [4)] | RAPORT | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5 | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | | | ..... 6) | | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | 1.Controlul patogenilor din culturile silvice<br>**Domeniu de aplicabilitate**: Protectia padurilor<br>**Principalele caracteristici tehnice:** Utilizarea de fungicide recent omologate.<br>**Efecte socio-economice şi de mediu:** Evitarea de pierderi cu cca 10-15% a producţiei de puieţi scontate<br>2.**Ghid practic privind uscarea frasinilor**<br>**Domeniu de aplicabilitate**: Protectia padurilor<br>**Principalele caracteristici tehnice:**<br>- Monitorizarea arboretelor afectate de uscare.<br>- Substituirea frasinului comun şi a frasinului cu frunza îngustă din arboretele afectate de ucsarea rapidă.<br>- În zonele afectate de uscarea cronică, | |  |
| 2.3 tehnologii | X | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | ponderea frasinilor va fi limitata.<br>- Limitarea extinderii ciupercii prin tratarea puieţilor în pepiniere sau interzicerea plantării materialelor infectate.<br>- Monitorizarea regenerărilor naturale în arboretele puternic afectate de boală.<br>- Identificarea exemplarelor / populaţiilor rezistente.<br>**Efecte socio-economice şi de mediu:**<br>Uscarea frasinilor produce efecte economice însemnate. Destructurarea arboretelor are implicaţii ecologice directe, prin reducerea biodiversităţii şi stabilităţii ecosistemelor. Menţionăm că frasinul face parte din câteva habitate de interes comunitar, a căror conservare este importantă pe plan naţional şi european.<br><br>**Potenţiali utilizatori:**<br>- toate directiile silvice si ocoale silvice ale RNP – ROMSILVA<br>- Administratori de paduri | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | X | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | | | |
| | **4.9 cercetări socio-economice şi umaniste** | | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE [8)]** | 02 | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | **6.1 produs nou** | | 9) | |
| | **6.2 produs modernizat** | | | |
| | **6.3 tehnologie nouă** | | | |
| | **6.4 tehnologie modernizată** | X | | |
| | **6.5 serviciu nou** | | | |
| | **6.6 serviciu modernizat** | | | |
| | **6.7 altele.....** | | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| **documentaţie tehnico-economică** | | |
| **cerere înregistrare brevet de invenţie** | | nr.....data..... |
| **brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional)** | | nr.....data..... |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate** | | nr.....data..... |
| | **modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, international)** | | nr..... ..data..... |
| | **cerere înregistrare marcă înregistrată** | | nr..... ..data..... |
| | **mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data ..... |
| | **cerere înregistrare Copyright** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**DR.ING.IOAN TAUT**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea rezultatului

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

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

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

**7. [11] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**DR.ING.IOAN TAUT**

Taut

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

INCDS.„Marin Drăcea" 1)

**FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....1.**

**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1** [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Monitorizarea, identificarea şi selecţia de genotipuri valoroase în vederea ameliorării potenţialului productiv şi protectiv al ecosistemelor forestiere din România cu adaptabilitate sporită la schimbările globale de mediu | | | | **CATEGORIA DE PROIECT: cercetare fundamentala** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32N DATA 2016** | **DURATA CONTRACT** | **21 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM: DESFOR** | PN 16330202 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1350000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **1350000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS "MARIN DRĂCEA" 3)** | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | | |

**1) DENUMIRE REZULTAT: Raport de cercetare, bază de date, servicii şi produse îmbunătăţite prin îmbunătăţirea metodologiei privind monitoringul, evaluarea şi prognoza schimbărilor fenologice în contextul actual al schimbărilor climatice, formularea de instrucţiuni tehnice privind regulile de transfer şi comercializare a materialelor forestiere de reproducere** [4)]

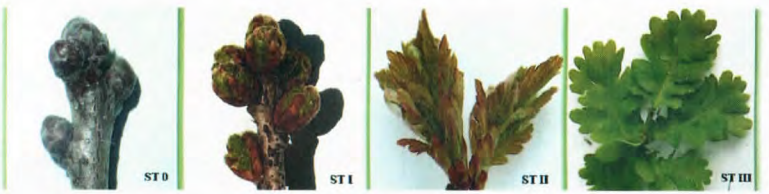
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** |
|---|---|---|
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | 1 | |
| **2.2 planuri, scheme** | | |
| **2.3 tehnologii** | | |
| **2.4 procedee, metode** | 1 | |
| **2.5 produse informatice** | | |
| **2.6 reţete, formule** | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | |
| | **3.3 prototip** | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | |
| | **3.5 altele.....** | Rezultatele aşteptate au fost realizate (studiu, baze de date, 1 metodă, diseminarea rezultatelor s-a realizat prin prezentarea acestora la 2 conferinţe internaţionale, publicarea a 1 articol ISI si 2 BDI). |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | |
| | **4.2 energie** | |
| | **4.3 mediu** | Mediu şi schimbări climatice |
| | **4.4 sănătate** | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | |
| | **4.6 biotehnologii** | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | |
| | **4.9 cercetări socio-economice şi umaniste** | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE** [8)] | — — — | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | **6.1 produs nou** | |
| | **6.2 produs modernizat** | |

**CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL**

**..... 6)**

Analiza comparativă a performanţelor de creştere în populaţiile testate şi plantajele de brad evidenţiază superioritatea genetică a plantajelor, ca rezultat al unei prime selecţii fenotipice realizate la nivelul arborilor plus. Diferenţele sunt asigurate statistic iar procentual variază între: 5 % pentru diametrul la colet, 7 % pentru înălţimea totală şi 8 % pentru creşterea anuală.Aceste rezultate pot fi valorificate la: selectarea de populaţii / genotipuri/ clone cu caracteristici speciale, scrierea instrucţiunilor privind managemntul plantajelor, studiile demografice şi monitorizarea genelor între generaţii, modelarea schimbărilor climatice, modelarea proceselor fiziologice, interacţiunea fenologică G x E, heritabilitatea trăsăturilor fenologice, plasticitatea fenotipică.

**..... 7)**




| **Stadiul (ST)** | **Descriere** |
|---|---|
| **0** | **Mai mult de 50% din mugurii coroanei sunt dorminzi** |
| **I** | **Mai mult de 50% din mugurii coroanei sunt crăpaţi şi se poate observa primul verde** |
| **II** | **La mai mult de 50% din mugurii coroanei frunzuliţele încep să iasă din mugure, se pot observa forma frunzei şi peţiolul, sau forma bazei, dar limbul este încă incomplet dezvoltat** |
| **III** | **Mai mult de 50% din coroană prezintă frunze complet dezvoltate** |

| | |
|---|---|
| **6.3 tehnologie nouă** | |
| **6.4 tehnologie modernizată** | |
| **6.5 serviciu nou** | |
| **6.6 serviciu modernizat** | |
| **6.7 altele.....** | Evaluarea în premieră a fenologiei de primăvară, în special a înfloririi în plantaje cu scopul identificării suprapunerii antezei clonelor. O suprapunere a înfloririi ar presupune o hibridare de tip polycross care, asigură fenomenul de heterozis, iar o diferențiere dintre perioadelel de înflorire ar presupune o consangvinizare. |

9)

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| **documentaţie tehnico-economică** | | |
| **cerere înregistrare brevet de invenţie** | | nr.....data..... |
| **brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| **cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate** | | nr.....data..... |
| **modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european,** | | nr..... ..data..... |
| **cerere înregistrare marcă înregistrată** | | nr..... ..data..... |
| **mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data ..... |
| **cerere înregistrare Copyright** | | nr.....data..... |
| **înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| **cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc.** | | nr.....data..... |
| **înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**

**Ecaterina APOSTOL**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Ecaterina APOSTOL**

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11)] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării
[12)] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediare)
[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate
[15)] se va trece nr. si data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.
[17)] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

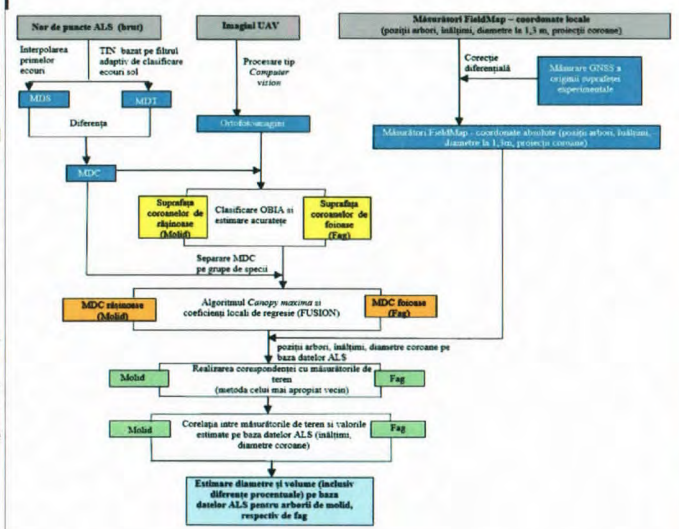
INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....8

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Metode de identificare a arboretelor pe grupe mari de specii şi de determinare a unor parametri biometrici la arbori şi arborete prin utilizarea tehnicilor moderne ale teledetecţiei şi de analiză geospaţială a datelor | | | | CATEGORIA DE PROIECT : Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR.32 DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 22 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR - PN 16 33 01 07 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1 700 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1 700 000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS "Marin Drăcea' | CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Metode de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete și de identificare a arboretelor pe grupe mari de specii prin exploatarea datelor de teledecție și a măsurătorilor biometrice efectuate în teren | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | Un studiu în care au fost investigate și analizate sursele de date geospațiale deja disponibile cu acoperire pe zona de studiu, în vederea utilizării acestora în cadrul proiectului; Au fost prezentate două comunicări științifice unor conferințe internaționale | | 6) Metodele elaborate se bazează pe crearea și integrarea bazelor de date geospațiale obținute prin utilizarea imaginilor aeriene multispectrale (RGB/CIR) înregistrate cu ajutorul aeronavelor fără pilot (drone), a datelor obținute pe baza scanării cu LiDAR aeroportat precum și a celor obținute prin măsurători biometrice terestre într-o bază de date cu seturi comune de informații pentru aceleași tipuri de arborete de amestec (molid cu fag). Separarea suprafețelor ocupate de răşinoase(molid), respectiv de foioase(fag) din cadrul arboretelor de amestec (molid cu fag) cercetate s-a realizat prin utilizarea imaginii aeriene multispectrale (RGB/CIR) precum și aplicarea analizei orientate pe obiecte de imagine (OBIA). Rezultatele obținute în ceea ce privește identificarea automată, pe baza datelor LiDAR, a arborilor de fag au fost mai puțin satisfăcătoare comparativ cu cele obținute în cazul arborilor de molid, deoarece forma coroanei arborilor de fag tinde să fie mai rotunjită, iar coroanele acestora tind să se suprapună unele peste altele în zona vârfurilor arborilor, vârfurile fiind extrem de dificil de individualizat. | 7) Flux de lucru pentru estimarea a unor caracteristici biometrice ale arborilor și arboretelor pe baza datelor LiDAR aeroportat, a imaginilor aeriene multispectrale clasificate prin metoda OBIA și a informațiilor obținute prin inventarieri terestre<br>  |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **2.4 procedee, metode** | 1. Metodă de clasificare supervizată a imaginilor aeriene multispectrale (V,R,NIR) obținute cu ajutorul avionul fără pilot (dronă) în mediul ArcGIS.<br>2. Metodă de clasificare supervizată a imaginilor aeriene (dronă) multispectrale (RGB/CIR) folosind analiza orientată pe obiecte de imagine în mediul eCognition.<br>3. Metodă de estimare a unor caracteristici biometrice ale arborilor și arboretelor pe baza datelor LiDAR aeropurtat și a imaginii aeriene multispectrale clasificate prin metoda OBIA. | |
| **2.5 produse informatice** | Model digital al terenului, al suprafeței si al suprafeței superioare a coronamentului realizate pentru zona studiată, bază de date integrată (date biometrice și geospațiale) aferentă zonei de studiu | |
| **2.6 rețete, formule** | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | |
| | **3.3 prototip** | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | |
| | **3.5 altele.....** | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | |
| | **4.2 energie** | |
| | ***4.3 mediu*** | |
| | **4.4 sănătate** | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | |
| | **4.6 biotehnologii** | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | |
| | **4.9 cercetări socio-economice şi umaniste** | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE** | **72** | |
| **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.....** | |

9) Elaborarea unor metode aplicative de utilizare a datelor și informațiilor obținute pe baza teledetecției moderne contribuie la evaluarea și prognoza resurselor forestiere, exploatarea și utilizarea acestora precum și la asigurarea stabilității, managementului și creșterii eficacității funcționale a ecosistemelor forestiere în condițiile schimbărilor de mediu

| | | |
|---|---|---|
| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
| **documentaţie tehnico-economică** | | |
| **cerere înregistrare brevet de invenţie** | | nr.....data..... |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate** | | nr.....data..... |
| | **modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional,** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare marcă înregistrată** | | nr.....data..... |
| | **mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data ..... |
| | **cerere înregistrare Copyright** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**APOSTOL Bogdan**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**BOGDAN APOSTOL**

[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 si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate
[15)] se va trece nr. si data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părti.
[17)] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

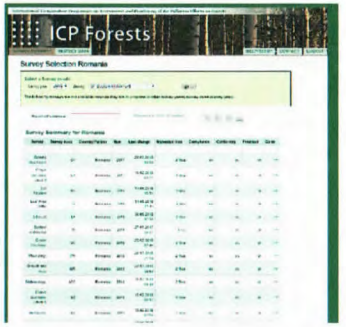
## FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 9

### a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Evaluarea și analiza stării ecosistemelor forestiere din România în rețelele pan-europeană (Nivel I) și intensivă (Nivel II) de monitorizare forestieră | | | | **CATEGORIA DE PROIECT Cercetare fundamentală** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32N DATA 2016** | **DURATA CONTRACT** | **23 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | DESFOR - PN16330101 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **2 450 000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)** | | **2 450 000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS "Marin Dracea"** | **CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT [4)]** | Asigurarea continuității activității de monitorizare a stării ecosistemelor forestiere în rețelele existente (națională și pan-europeană), analiza ştiinţifică a informaţiilor şi 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 documentaţii, studii, lucrări** | 4 - Rapoarte anuale privind starea padurilor Romaniei (nationale si internationale)<br>1 - articol stiintific (ISI)<br>4 - lucrări prezentate în cadrul unor manifestări ştiinţifice | | ..... **6)** S-au elaborat doua rapoarte tehnice anuale (2016, 2017) conform protocolului Programului de cooperare internationala ICP-Forests, precum si doua rapoarte anuale (2016, 2017) privind starea padurilor Romaniei conform solicitarilor MMP . In anul 2017, in baza rezultatelor proiectului s-a publicat un articol ISI : De Marco A., Vitale M., Popa I., Anav A., Badea O., Silaghi D., Leca S., Screpanti A., Paoletti E. 2017. *Ozone exposure affects tree defoliation in a continental climate.SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN: 0048-9697. De asemenea in cadrul unor manifestari stiintifice au fost prezentate patru lucrari privind rezultatele obtinute in cadrul proiectului.* |  |
| **2.2 planuri, scheme** | | | In conformitate cu obiectivele proiectului au fost realizate, actualizate si raportate catre ICP Forests bazele de date privind starea ecosistemelor forestiere din România în reţelele pan-europeană (Nivel I) şi intensivă (Nivel II) de monitorizare forestieră si |  |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | 2 Baze de date cu informaţii referitoare la starea ecosistemelor forestiere la nivel naţional | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | |
| | 4.6 biotehnologii | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi 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..... | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentaţie tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
LECA Stefan

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

## 7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Asigurarea continuităţii activităţii de monitorizare a stării ecosistemelor forestiere în reţelele existente (naţională şi pan-europeană), analiza ştiinţifică a informaţiilor şi elaborarea de rapoarte asupra stării ecosistemelor forestiere privind efectele poluării atmosferice şi a schimbărilor climatice. 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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Leca Stefan**

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării
[12] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediare)
[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate
[15] se va trece nr. si data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, iudet, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

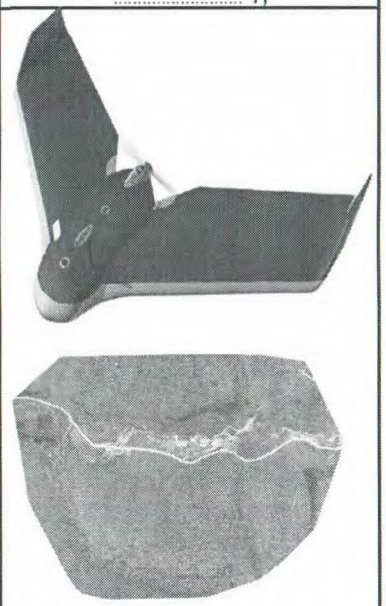
INCDS„Marin Drăcea" 1)

## FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 10

### a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Utilizarea dronelor pentru înregistrarea informaţiilor dendrometrice ale arborilor si arboretelor în lucrările de amenajarea | | | | CATEGORIA DE PROIECT CERCETARE-DEZ |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 22 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1200000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1200000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS„Marin Drăcea" | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Metodologia de lucru privind utilizarea diferitelor drone pentru obtinerea informatiilor utile elaborării amenajamentelor silvice | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | | x | ..... 6) | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Drona utilizata in proiect este tip avion, necesita un timp de 15-20 min pentru pregatirea de zbor, este operata de 2 persoane, are anvergura 0,96 cm, sistemul de decolare este din mana, sistemul de aterizare este direct pe fuselaj, spatiul pentru lansarea la decolare este o banda cu latimea de 10 m si lungimea de 100 m, plafonul maxim de zbor este de 3000 m iar raza de actiune a camerei foto este de 5200 m. Ortofotoplanul obtinut are rezolutia de 15 cm, este in format tif. si in coordonate Stereo 70. |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | x | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | x | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | x | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | x | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | | | |

Noutatea constă în utilizarea dronelor în procesul de actualizare a bazei cartografice din amenajarea pădurilor precum si in obtinerea datelor si informatiilor necesare mai multor domenii de activitate din silvicultură: amenajarea pădurilor, protectia padurilor, evaluarea masei lemnoase destinate comercializării, fotogrammetrie digitala etc.

| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|---|
| | documentaţie tehnico-economică | x | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Florin ACHIM**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

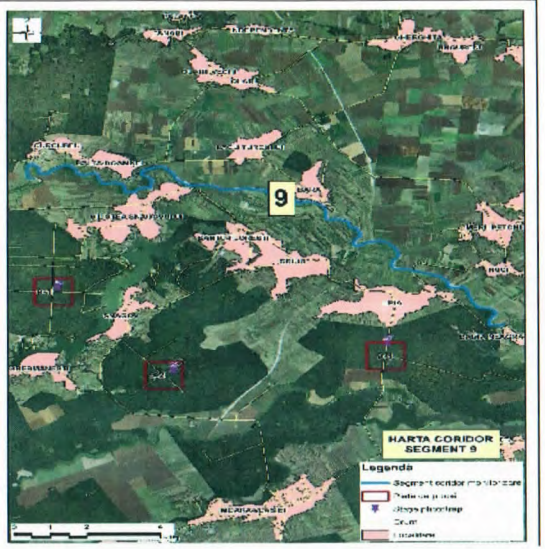
INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 11

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

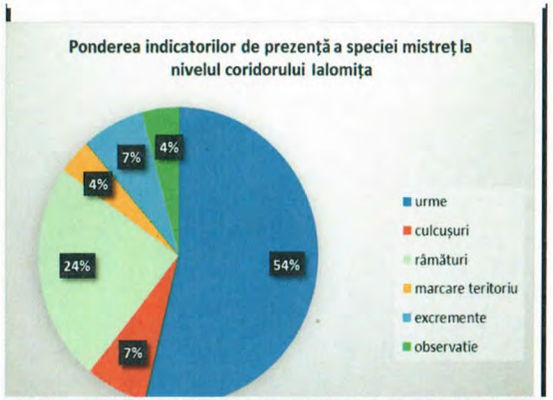
TABEL NR. 1 2)

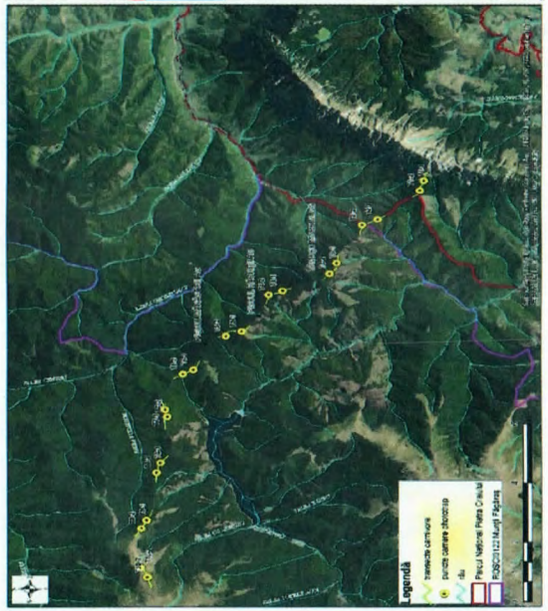
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Conectivitate funcțională și genetică pentru speciile umbrela de interes cinegetic | | | | CATEGORIA DE PROIECT cercetare aplicativă |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR.32N/2016 | DURATA CONTRACT | 25 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1 200 000 | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1 200 000LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS Marin Dracea 3) | CONFORM ART 24.DIN CONTRACTUL NR.32N/2016 | | |

| 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 documentaţii, studii, lucrări | 1 studiu | 4 studii 1. Protocol de monitorizare pentru cerbul comun (Cervus elaphus); 2.Protocol de monitorizare pentru mistreț (sus scrofa); 3.Protocol de monitorizare pentru capră neagră (Rupicapra rupicapra) 4. Studiu privind modelarea fluxului de gene la nivelul coridorului | Metodologia de elaborare a protocoalelor de monitorizare respecta principiul continuitatii coridorului particularitatile speciei si tipologia coridoarelor in general; Metodologia permite realizarea unor protocoale cadru de monitorizare. Protocolul cuprinde: * modelul de amplasare a pietelor de proba; * marimea si numarul pietelor de proba; * modul de marcare a pietelor de proba; * formularul complet cu instructiunile si datele ce trebuie recoltate; * metodele de asigurare a calitatii colectarii datelor si de standardizare a |   |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| **2.4 procedee, metode** | Metoda de validarea a protocoalelor de monitorizare pentru speciile de ierbivore și metoda de validare a funcționalității coridoarelor ecologice | |
| **2.5 produse informatice** | | |
| **2.6 reţete, formule** | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1- model conceptual** | Model conceptual privind "modelarea" fluxului de gene la nivele de coridor pentru ierbivore |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | |
| | **3.3 prototip** | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | |
| | **3.5 altele.....** | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | |
| | **4.2 energie** | |
| | **4.3 mediu** | |
| | **4.4 sănătate** | |

acestora; *
frecventa si calendarul monitorizarii; *
modul de stocare a datelor; *
procedurile de analiza; *
metodele statistice pot fi folosite.



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITAT | — — — | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | 1 | Caracterul inovativ este reprezentat de elaborarea unei metodologii de testare a funcționalității coridoarelor ecologice și validarea acestei. În condițiile actuate de intensificare a proiectelor de dezvoltare a infrastructurii rutiere medota este un instrument practic și eficient sub raport economic de testare și valiadre a funcționalității unor coridoare ecologice propuse. Din punct de vedere genetic este primul studiu care a utilizat metoda genetică în analiza funcționalității coridoarelor ecologice pentru ierbivore.Identificarea coridoarelor ecologice are o importanță majoră în asigurarea fluxului de gene și în consecință a conservării speciilor. | | |
| | 6.2 produs modernizat | 1 | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | | |
| | 6.7 altele..... | | | | |

| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|---|
| | documentaţie tehnico-economică | | 4 |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR PROIECT
dr.ing. Ovidiu IONESCU

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

## 7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studiu [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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Ionescu Ovidiu**

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

[11)] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

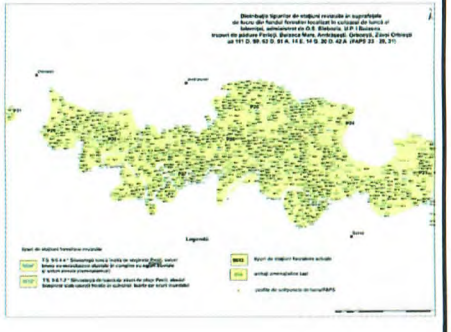
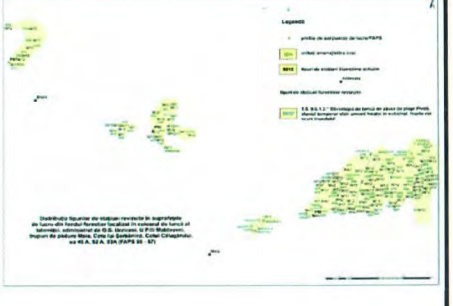
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 12

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | „Analiza specificului staţional şi ecologic în zonele forestiere ale marilor râuri interioare, în vederea fundamentării compoziţiilor de regenerare şi a conservării ecosistemelor forestiere valoroase" | | | | CATEGORIA DE PROIECT Cercetare industriala |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 11 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 800 000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 800000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS Marin DRACEA 3) | CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016 | | |
| 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 documentaţii, studii, lucrări | 3 studii | 68 fişe pedostaţionale specifi | ..... 6) | ..... 7) | |
| 2.2 planuri, scheme | | | Identificarea şi revizuirea a 16 tipuri de staţiuni în zona de luncă a râului Ialomiţa:<br>1. Tip de staţiune (TS) revizuit 7.5.2.0.*<br>2. Tip de staţiune (TS) revizuit 7.5.3.0<br>3. Tip de staţiune (TS) revizuit 8.3.3.3.*<br>4. Tip de staţiune (TS) revizuit 8.4.3.0.*<br>5. Tip de staţiune (TS) revizuit 8.5.1.2.*<br>6. Tip de staţiune (TS) revizuit 8.5.2.1.*<br>7. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 8.5.2.3.*<br>8. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.1.1.0.*<br>9. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.3.2.1.*<br>10. Tip de staţiune (TS) revizuit 9.5.2.0.*<br>11. Tip de staţiune (TS) revizuit 9.6.1.1.*<br>12. Tip de staţiune (TS) revizuit 9.6.1.2.*<br>13. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.6.1.3.*<br>14. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.6.2.3.*<br>15. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.6.4.4.*<br>16. Tip de staţiune (TS) revizuit T.S. 9.6.5.3.* |  | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | | |
| | 3.3 prototip | | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | | |
| | 3.5 altele..... | | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | |  | |
| | 4.2 energie | | | | |
| | 4.3 mediu | adaptare la modificarea cond | | | |
| | 4.4 sănătate | | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | 0 2 1 | | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | | | |
| | 6.2 produs modernizat | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6.3 tehnologie nouă | | 9) Revizuirea încadrării staţionale a zonei de luncă abordate şi adaptarea compoziţiilor de regenerare a arboretelor |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|---|
| | documentaţie tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Florin DĂNESCU**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

## 7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studiu [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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Dănescu Florin**

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11)] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

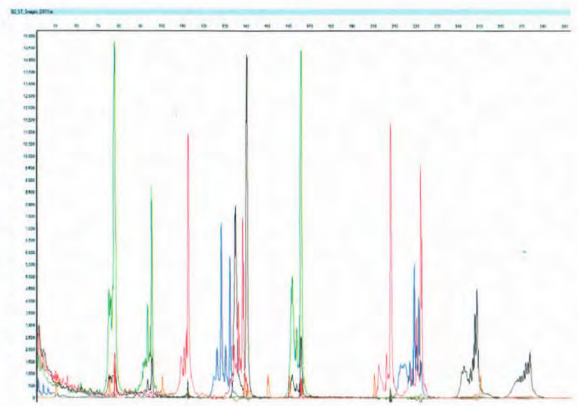
INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....13

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1** [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Analiza comparativă a potenţialului genetic adaptativ în cadrul populaţiilor valoroase şi a populaţiilor aflate în declin de brad şi stejari albi din România | | | | **CATEGORIA DE PROIECT :** Cercetare fundamentală |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **32N/2016** | **DURATA CONTRACT** | **20 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM:** | **DESFOR** |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1 450,000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **1 450 000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS Marin DRACEA 3** | **CONFORM ART.24 DIN CONTRACTUL NR.32N/2016** | | |

| **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 documentaţii, studii, lucrări** | 4 studii, 3 lucrări ştiinţifice publicate (1 - naţională, 2 - internaţionale) | | **6)** Au fost testate şi optimizate diferite multiplexuri de markeri genetici de tipul secvenţelor repetitive şi anume markeri microsateliţii nucleari (nSSRs) şi microsateliţi cloroplastici (cpSSRs), pentru a evalua structura genetică populaţională şi potenţialul adaptativ în populaţiile de stejari albi fragile şi destructurate din zona câmpiei Olteniei şi câmpiei Bărăganului. Concentraţia fiecărui primer din multiplex a fost optimizată prin testarea mai multor protocoale a reacţiei PCR (reacţia de polimerizare în lanţ). Estimatrea indicilor de diversitate genetică pentru populaţii reprezentative de stejari albi fragile şi destructurate din zona câmpiei Olteniei şi câmpiei Bărăganului a fost realizată pentru prima dată atât la nivelul genomului cloroplastic (cpSSRs) cât şi la nivelul genomului nuclear (nSSRs). | **7)** Multiplexul format din 8 markeri microsateliţii nucleari (nSSRs), care a fost testat şi optimizat pe populaţiile de stejari albi din România.  |
| **2.2 planuri, scheme** | | | | |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | X | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | X | | |
| | 4.6 biotehnologii | X | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE | 72 ( Cercetare dezvoltare), 02 (Silvicultură şi exploatare forestieră) | | | |
| 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..... | | | |
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |
| | documentaţie tehnico-economică | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **cerere înregistrare brevet de invenţie** | | nr.....data..... |
| | **brevet de invenţie înregistrate (naţional european,** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate** | | nr.....data..... |
| | **modele şi desene industriale protejate înregistrate** | | nr..... ..data..... |
| | **cerere înregistrare marcă înregistrată** | | nr..... ..data..... |
| | **mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data ..... |
| | **cerere înregistrare Copyright** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| | **cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii** | | nr.....data..... |
| | **înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Postolache Dragoş**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

## 7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studiu [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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Postolache Dragos**

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

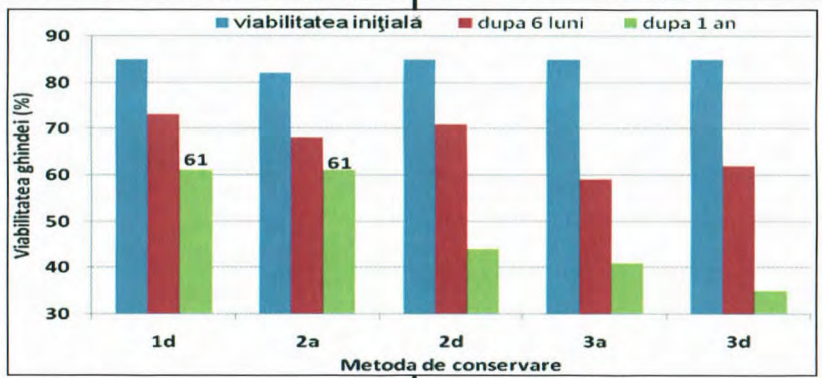
# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 14

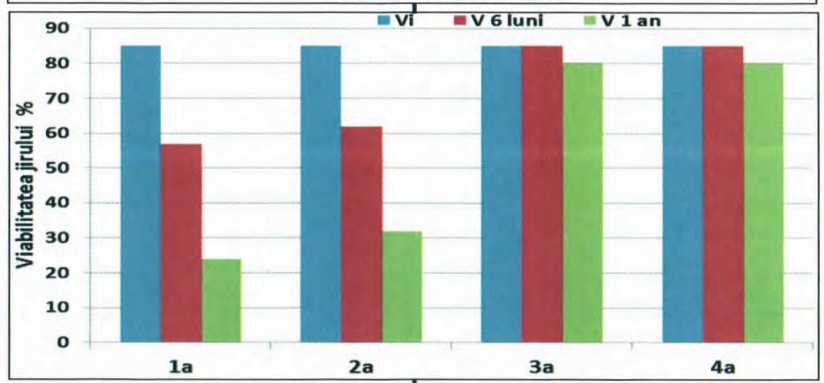
## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Dezvoltarea metodelor şi tehnologiilor de conservare a Resurselor Genetice Forestiere valoroase la speciile | | | | CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare industriala |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 24 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 850000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 850000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS "MARIN DRĂCEA" 3) | CONFORM ART 24DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 documentaţii, studii, lucrări | 1 | 4 | Metode conservare ghindă şi jir 6) | foto 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | 2 | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | Metode conservare ghindă şi jir | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | Mediu şi schimbări climatice | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |



| | | | |
|---|---|---|---|
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE** [8] | 21 | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | **6.1 produs nou** | | Prin specificul lucrărilor desfăşurate proiectul se încadrează în domeniul de specializare inteligentă ,,Energie, mediu şi schimbări climatice". Lucrarea prezintă caracter de noutate prin stabilirea unor metodologii pentru conservarea seminţelor forestiere cu longevitate naturală redusă şi care aparţin unor specii de bază pentru silvicultura românească, fag şi stejari. 9) |
| | **6.2 produs modernizat** | | |
| | **6.3 tehnologie nouă** | | |
| | **6.4 tehnologie modernizată** | | |
| | **6.5 serviciu nou** | | |
| | **6.6 serviciu modernizat** | | |
| | **6.7 altele.....** | Metode conservare ghindă şi jir | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| **documentaţie tehnico-economică** | | |
| **cerere înregistrare brevet de invenţie** | | nr.....data..... |
| **brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| **cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate** | | nr.....data..... |
| **modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european,** | | nr..... ..data..... |
| **cerere înregistrare marcă înregistrată** | | nr..... ..data..... |
| **mărci înregistrate (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data ..... |
| **cerere înregistrare Copyright** | | nr.....data..... |
| **înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional)** | | nr.....data..... |
| **cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale,** | | nr.....data..... |
| **înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional)** | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Budeanu Marius**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

| 8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Identificarea de noi resurse genetice de cvercinee cu adaptabilitate ridicată, conservarea ghindei şi jirului 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**RESPONSABIL PROIECT**
**Budeanu Marius**

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11)] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării
[12)] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediare)
[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

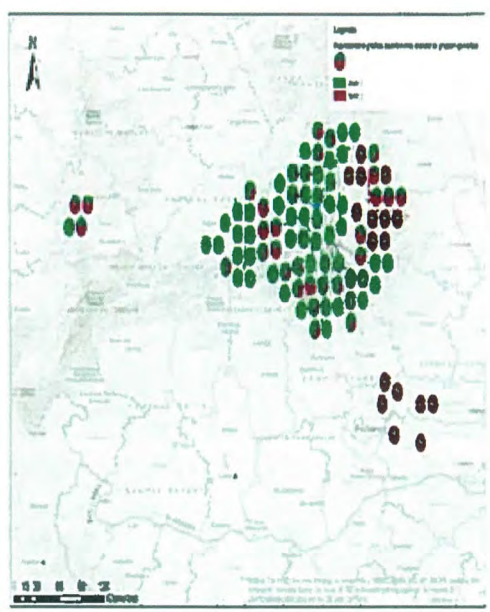
[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[15)] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.
[17)] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, iudet, telefon, fax, e-mail, website)
[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 15

a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Analiza serviciilor oferite de ecosisteme cu Castor fiber | | | | CATEGORIA DE PROIECT NUCLEU |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR.32N/2016 | DURATA CONTRACT | 25 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1.600.000LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1600000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS Marin Dracea 3) | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR32 N/2016 | | |
| 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 documentaţii, studii, lucrări | 1 studiu | 5 studii 1. Criterii de evaluare a favorabilitatii dispersiei castorului; 2.Studiul dispersiei populației pe baza analizelor genetice; 3.Studiul caracteristicilor barajelor construite de castor 4. Elaborarea metodei de diagnoza ecologică a habitatelor castorului prin utilizarea hărților satelitare și Sistemului Informațional Geografic (GIS). 5 realizarea modelului conceptual privind "alegerea" teritoriilor în procesul de dispersie | Caracteristicile care trebuie luate în calcul pentru determinarea habitatelor favorabile speciei Castor fiber sunt: vegetația (sub aspect cantitativ și calitativ), caracteristicile hidrologice ale cursurilor de apă,caracteristicile cantitative ale rețelei hidrografice - panta terenului, altitudinea și configurația malurilor. Caracteristicile barajelor: lungimea, lățimea, înălțimea, forma, dispunerea capetelor față de maluri și materialele folosite pentru construcția lor. Pozitionarea barajelor fata de Stream Power Index (energia de relief) Pozitionarea barajelor fata de Catchment Area (Suprafata colectoare) Pozitionarea barajelor fata de Convergence Index (Indicele de convergenta) Pozitionarea barajelor fata de depresiunile inchise. Exemplu pozitionare baraje fata de indicele stream power. |  |
| 2.2 planuri, scheme | | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.4 procedee, metode** | Metoda de diagnoza ecologică a habitatelor castorului prin utilizarea hărților satelitare și Sistemului Informațional Geografic (GIS). | | Diversitatea genetică a populației de castor a înregistrat valori mai ridicate comparativ cu rezultatele anterioare, fapt datorat introducerii în baza de date analizatăa unor exemplare capturate din zonele de amonte ale râurilor din zona Covasna – Harghita, dar și datorită faptului că s-au introdus în analiză mai puține exemplare de castor capturate din cadrul aceleorași familii. Menținerea în analiză a celor mai informativi nouă markeri genetici pentru specie a determinat, de asemenea, obținerea unor rezultate cu precizie ridicată. Valorile obținute pentru diversitatea genetică a populației de castor din România sunt sensibil mai mari decât cele înregistrate în cadrul altor populații, castorii din populația sursă (Regiunea Bavariei) având una dintre cele mai ridicate valori ale acestui parametru. |  |
| **2.5 produse informatice** | | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1- model conceptual** | Model conceptual privind "alegerea" teritoriilor în procesul de dispersie | |  |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | | | |
| | **4.9 cercetări socio-economice şi umaniste** | | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE** a) | — — — | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | **6.1 produs nou** | 1 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6.2 produs modernizat | 1 | Caracterul inovativ este reprezentat de elaborarea unei metodologii de evaluare a bonitatii habitatelor utilizabile de castori, care poate fi aplicata la scara larga, cu cheltuieli bugetare şi eforturi umane reduse, pentru determinarea arealului potenţial, la nivel naţional. Din punct de vedere al analizelor genetice este primul studiu care a determinat variabilitatea genetica a populatiei din Romania, determinand valori superioare celor existente la nivel mondial. Identificarea criteriilor care stau la baza construirii barajelor are o insemnatate deosebita in contextul refacerii arealului istoric al speciei si pentru implementarea unor masuri de management durabil al speciei la nivel national. |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentaţie tehnico-economică | | 2 |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**dr.ing. Georgeta IONESCU**

TABEL NR. 2 [10]

**7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII: Analiza serviciilor oferite de ecosisteme cu castori**

| **8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studiu 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 NEGOCIATA [16]** | **BENEFICIAR [17]** | **IMPACT [18]** | **PERSOANE AUTORIZATE [19]** |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**

dr.ing.Georgeta IONESCU

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

**FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. ....16.....**
**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Studiul dinamicii stării unor făgete virgine şi evaluarea impactului managementului forestier asupra | | | CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare fundamentala |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 24 LUNI ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1294951 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | 1294951 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS "MARIN DRĂCEA" | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT [4)] | Studii privind structura, diversitatea, varsta, auxologia, cantitatea si diversitatea lemnului mort din două păduri virgine foarte valoroase la nivel mondial | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | 1 | 7 | Foto 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Cercetările complexe și multidisciplinare realizate în cadrul a două păduri virgine, care datorită valorii lor ridicate și a rarității au fost de curând incluse în patrimoniul mondial UNESCO, au evidenţiat superioritatea acestor păduri comparativ cu alte păduri virgine din Europa, dar și cu pădurile gospodărite. Astfel arboretele aproape pure de fag din Rezervația "Izvoarele Nerei", de circa 5000 ha, a doua ca mărime din Europa, se caracterizează prin valori ridicate ale suprafeței de bază medii (46,6 ± 3,3 m2ha-1), volumului arborilor vii (852± 160,6 m3ha-1), volumului de lemn mort (92,2 m3 ha-1), adesea superioare celor raportate în literatura de specialitate pentru alte păduri similare din Europa. Similar, pentru amestecul de fag cu răşinoase, în special brad, din cadrul Codrului Secular Şinca, având o suprafaţă de circa 350 ha, au fost găsite valori impresionante ale volumului mediu al arborilor vii (896,6 m3ha-1) şi al lemnului mort (243,2 ± 30,6 m3 ha-1). Pentru ambele păduri, distribuţia arborilor pe categorii de diametre a corespuns unei funcţii negative exponenţiale, tipică acestor ecosisteme forestiere naturale. Arborii din cadrul acestor păduri au atins atât dimensiuni impresionante (diametrul maxim de 126 cm pentru fagul de la Nera, respectiv |
| 2.3 tehnologii | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | |
| | 3.5 altele..... | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | |
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | |
| | 4.6 biotehnologii | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8)] | — — — | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | x | Caracterul inovativ al rezultatelor obţinute constau în informaţii noi fundamentate ştiinţific despre structura, diversitatea, legităţile auxologice, vârsta, dinamica creşterilor arborilor din cadrul a două păduri virgine incluse recent în patrimoniul mondial UNESCO. În plus, a fost evaluat, în premieră, impactul primelor lucrări silviculturale asupra unei păduri de amestec |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |





| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6.6 serviciu modernizat | | care cu circa 7 ani înainte a fost virgină. |
| | 6.7 altele..... | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentaţie tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
Petritan Any Mary

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

## 7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

| 8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Studii privind structura, diversitatea, varsta, auxologia, cantitatea si diversitatea lemnului mort din două păduri virgine foarte valoroase la nivel mondial 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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Petritan Any Mary**

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării
[12] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediare)
[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate
[15] se va trece nr. si data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 17

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Elaborarea amenajamentelor silvice pe baza noilor metode şi modele biometrice utilizând aplicaţii | | | | **CATEGORIA DE PROIECT : Cercetare fundamentala** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 32N/ 2016** | **DURATA CONTRACT** | **23 LUNI** | PN 16 33 0103 | DESFOR |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **1400000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **1400000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS "Marin Drăcea"** | **CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR 32N/2016** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT** 4) | Studii privind elaborarea amenajamentelor silvice pe baza a noi metode si modeloe biometrice | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | Algoritmi pentru realizarea amenajamentelor silvice | - | **6)** | ..... **7)** |
| **2.2 planuri, scheme** | | - | Au fost implementate noile metode si modele matematico-auxologice obtinute in urma cercetarilor recente. Odata cu acestea a crescut precizia de obtinere a informatiilor privind caracterizarea fondului de productie real imbunatatindu-se productivitatea fazelor de prelucrare a amenajamentelor silvice | |
| **2.3 tehnologii** | Asamblarea noilor metode si modele biometrice in raport cu specificul informational al amenajamentelor silvice | - | | |
| **2.4 procedee, metode** | - | - | | |
| **2.5 produse informatice** | - | - | | |
| **2.6 reţete, formule** | - | - | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | - | - | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | - | - | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 021 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | 9) Perfecţionarea modalităţii de elaborare a amenajamentelor silvice în concordanţă sistemele informatice actuale, moderne şi îmbunătăţirea preciziei de obţinere a informaţiilor privind caracterizarea fondului de producţie real, precum şi creşterea productivităţii în elaborarea amenajamentelor silvice în urma cercetărilor recente efectuate în suportul beneficiarilor direcţi 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..... | | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | - | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | - | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | - | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | - | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | - | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | - | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | - | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | - | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | - | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | - | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | - | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**CHIVULESCU Serban**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

| **8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE Studii privind elaborarea amenajamentelor silvice pe baza a noi metode si modeloe biometrice 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 NEGOCIATA [16)]** | **BENEFICIAR [17)]** | **IMPACT [18)]** | **PERSOANE AUTORIZATE [19)]** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | - | - | - | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
CHIVULESCU SERBAN

10) se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
11) se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării
12) se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediare)
13) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

14) vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate
15) se va trece nr. si data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
16) valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.
17) se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării [date de contact operator economic, adresă, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
18) se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr.....18

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Analiza dinamicii structural-funcționale a ecosistemelor forestiere instalate pe terenuri degradate pentru fundamentarea metodelor de regenerare/reconstrucţie ecologică a acestora | | | | CATEGORIA DE PROIECT: DEZVOLTARE EXPERIMENTALA |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 18 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1270900 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1270900 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS "Marin Drăcea" | CONFORM ART 24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT [4)] | Structura şi funcţionalitatea ecosistemelor forestiere de pe terenuri degradate în raport cu conditiile staţionale şi factorii vătămători | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | X | 1)Caracteristicile structurale ale culturilor forestiere instalate pe terenuri degradate din zona de stepa/silvostepa"<br>2)Starea/comportarea şi tendinţa de evoluţie a culturilor forestiere de pe terenurile degradate din zona forestieră (etajul goruneto-făgetelor):<br>3)Analiza caracteristicilor structural-funcţionale ale culturilor forestiere de pe terenurile degradate, respectiv: parametrii structurali, calitativi și de stabilitate ai culturilor forestiere de pe terenurile degradate în raport cu condițiile staționale; funcționalitatea culturilor forestiere de pe terenuri degradate în raport structura acestora.<br>4)Analiza caracteristicilor biometrice şi structurale ale culturilor forestiere din specii repede crescătoare de pe terenurile degradate | **6)** Tendinţa de succesiune (evoluţie) si posibilităţi de regenerare in raport cu conditiile stationale, caracteristicile arboretelor si factorii vătămători |  <br>  |
| **2.2 planuri, scheme** | | | | |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.5 altele..... | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | |
| | 4.2 energie | |
| | 4.3 mediu | |
| | 4.4 sănătate | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | |
| | 4.6 biotehnologii | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8)] | 02 72 | |
| 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 | X |
| | 6.7 altele..... | |

9)- rezultatele obţinute contribuie la rezolvarea unor probleme de mare complexitate pentru regenerarea ecosistemelor forestiere de pe terenurile degradate în contextul schimbărilor climatice (recomandări privind regenerarea arboretelor);
-rezultatele obţinute vor contribui la creşterea nivelului de performanţă şi de calitate al managementului arboretelor de pe terenurile degradate (recomandări privind masurile silvotehnice necesare în culturile forestiere de pe terenuri degradate);
Metodele de regenerare se diferenţiază în raport cu condiţiile staţionale, gradul de vătămare a arboretului, etajele inferioare de vegetaţie

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**CONSTANDACHE CRISTINEL**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Structura şi funcţionalitatea ecosistemelor forestiere de pe terenuri degradate în raport cu conditiile staţionale şi factorii vătămători 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 0 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
CONSTANDACHE CRISTINEL

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11)] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

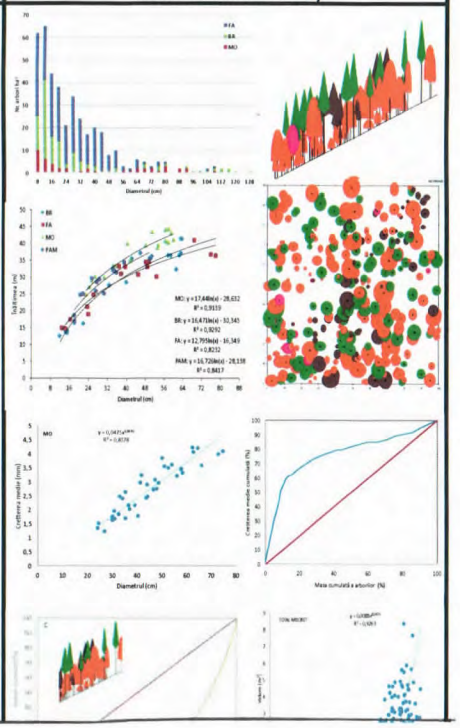
INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 19

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Analiza structural - funcțională și a productivității unor ecosisteme forestiere reprezentative de amestec pentru o gestionare durabilă în contextul schimbărilor climatice | | | | CATEGORIA DE PROIECT: dezvoltare experimentală |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32N DATA 2016 | DURATA CONTRACT | 22 LUNI | ACRONIM PROGRAM | DESFOR |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 1200000 LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 1200000 LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS,,Marin Drăcea"3) | CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 32N/2016 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Indicatori ai structurii, dinamicii și productivității în ecosisteme forestiere de amestec de rășinoase cu fag (molid, brad, fag) și gorun cu fag; modele prelimina | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | X | X | ..... 6) | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | (i) evoluția succesională, spațio-temporală, a unor păduri de amestec (molid, brad, fag; gorun, fag) pe spații mari forestiere;<br>(ii) rețea de suprafețe experimentale permanente pentru analiza structurii și funcționalității în ecosisteme forestiere reprezentative de amestec (molid, brad, fag; gorun, fag);<br>(iii) particularități structurale în ecosisteme forestiere reprezentative de amestec (molid, brad, fag; gorun, fag);<br>(iv) particularități ale creșterii și dezvoltării unor ecosisteme forestiere reprezentative de amestec de rășinoase cu fag (molid, brad, fag) și gorun cu fag;<br>(v) modele de prognoză preliminare în ecosisteme forestiere reprezentative de amestec (molid, brad, fag; gorun, fag);<br>(vi) indicatori ai potențialului productiv în arborete amestecate de molid, brad si fag, respectiv de gorun cu fag. |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | X | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | X | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 02; 72; 85 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | X | Noutatea este dată de obiectul, metoda și rezultatele cercetărilor. Problematica cercetată, cu referire la structura, funcționalitatea și productivitatea în ecosisteme forestiere de amestec de molid, brad, fag și de gorun cu fag, reprezintă o noutate absolută pentru cercetarea silvică românească. Se are în vedere, de asemenea, abordarea nouă, modernă, originală în ceea ce privește evaluarea unor ecosisteme forestiere de amestec precum și caracterul multidisciplinar al activităților cuprinse în proiect (silvicultură, biometrie forestieră, statistică matematică). Capitolul de rezultate a dus la îmbogățirea patrimoniului corespunzător pădurilor referitor la: structură, dinamică și modelarea spațio-temporală a unor parametrii structurali, auxologici și de productivitate. 9) |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Radu VLAD**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: (A)** Indicatori ai structurii, dinamicii și productivității, în ecosisteme forestiere reprezentative de amestec de rășinoase cu fag (molid, brad, fag) și de gorun cu fag; **(B)** Modele preliminare de prognoză în ecosisteme forestiere reprezentative de amestec de rășinoase cu fag (molid, brad, fag) și de gorun cu fag; **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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Radu VLAD**

[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 si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu

INCDS„Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 20

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 [2]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Evaluarea potențialului genetic adaptiv al principalelor specii de rășinoase pentru un management forestier durabil în contextul schimbărilor climatice | | | | **CATEGORIA DE PROIECT PN2** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 151 DATA: 2014** | **DURATA CONTRACT** | **40 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | PN-II-PT-PCCA |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **362.572 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **1.250.000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **3) INCDS Marin Dracea, Universitatea Transilvania Brasov, RNP Romsilva, Agentia Natiobala de M eteorologie** | **CONFORM ART 61 DIN CONTRACTUL NR 151/2014** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT** [4] | Cunoasterea potențialului genetic adaptiv al bradului, molidului si pinului silvestru | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **5) Rezultate intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | Articole publicate in reviste ISI (3), Articole publicate in BDI (1) | | ..... **6)** | ..... **7)** |
| **2.2 planuri, scheme** | | | 2.1. Articole stiintifice. | Cultura cu descendente de brad O.S. Fancel |
| **2.3 tehnologii** | Culturi experimentale cu descendente de brad | | 2.3. Culturi cu descendente biparentale si materne de brad obtinute prin ameliorare genetica |  |
| **2.4 procedee, metode** | | | 2.5. Baza de date cu privire la principalii parametrii climatici şi coordonatele geografice în sistem GIS pentru populaţiile testate si pentru culturile experimentale cu proveniente de molid, brad si pin silvestru, din 1961-2015 . | |
| **2.5 produse informatice** | Baza de date climatice si geografice, Harta privind impactul schimbarilor climatice asupra distributiei molidului, Harta privind impactul schimbarilor climatice asupra distributiei bradului | | 2.5. Harti de predictie in sistem GIS privind efectele schimbarilor climatice asupra cresterii si distributiei molidului si bradului | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | Arborete surse de seminte, Resurse genetice forestiere conservate in situ | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | 2.7.Populatiile de molid, brad si pin silvestru valoroase din punct de vedere genetic au fost recomandate sa fie conservate ca resurse genetice in situ si incluse in Catalogul National al materialelor de baza pentru producerea materialelor forestiere de reproducere | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | instructiuni tehnice | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | Arborete valoroase, culturi experimentale | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | probe de AND stocate | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | conservarea si ameliorarea diversitatii genetice a ecosistemelor forestiere | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 7219 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | 8 | 9) Caracterul inovativ consta in actualizarea bazei de date pentru suprafetele de lunga durata cu proveniente de molid, brad si pin silvestru; crearea pentru prima data in Romania a unor harti de predictie pentru brad si molid; analize genetice cu markeri ADN pentru speciile analizate; selectia unor noi reseurse genetice si arborete surse de seminte; instalarea unor noi culturi comparative cu descendente de brad. | |
| | 6.2 produs modernizat | 1 | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | 1 | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Georgeta MIHAI**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

**FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 21**
**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

TABEL NR. 1 [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Soluții ecologice pentru amenajarea albiilor torențiale din ariile naturale protejate ROSCI0207 Postăvaru, ROSCI0195 Piatra Mare și ROSCI0038 Ciucaș | | | | **CATEGORIA DE PROIECT: Proiect Colaborativ de Cercetare Aplicată** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 96/2014** | **DURATA CONTRACT** | **39 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | **PN-II-PT-PCCA-2013-4-0687** |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **750000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **600000 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **Universitatea Transilvania Braşov; Regia Publică Locală a Pădurilor Săcele R.A; Regia Publică Locală a Pădurilor Kronstadt R.A; Fundaţia Carpaţi** | **Conform articolului 61 din contractul de finanțare NR. 96/2014** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT [4)]** | fundamentarea ştiinţifică şi testarea unor metode şi procedee ecologice de punere în siguranţă şi conservare a lucrărilor hidrotehnice existente utilizate pentru corectarea torenţilor, precum şi a unor metode şi procedee ecologice de management a zonelor cu risc torenţial în arii naturale protejate. | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | Raport ştiinţific final; Studiul de fezabilitate; Detaliile de execuţie şi caietele de sarcini; Documentaţie obţinere aviz ape şi de mediu pentru construcţia lucrărilor | Proiectul tehnic al lucrărilor hidrotehnice. Publicare 4 articole (2 ISI şi 2 BDI). Broşură cu recomandări practice | 6) |  |
| **2.2 planuri, scheme** | Hărți de risc hidrologic pentru siturile studiate din administrarea RPLP Săcele și RPLP Kronstadt. Planuri de situație pentru sectoarele de albie cu lucrări propuse și a soluțiilor ecologice de amenajare a lor. | | Pentru bazinele hidrografice inventariate care periclitau obiective social economice de importanță excepțională s-au realizat hărți geospațiale de risc la inundații. Hărțile de inundabilitate s-au suprapus peste planurile de situație rezultând în final hărți de situație cu zonele în care s-au propus noi lucrări plus cantitățiile valorice necesare pentru punerea în operă a acestor lucrări. În bazinul hidrografic Tesla din din aria naturală protejată Ciucaș (ROSCI0038) s-au pus în operă două lucrări transversale și un zid de sprijin din căsoaie din lemn umplute cu piatră locală pentru protejarea drumului forestier valea Tesla și a drumului național 1A București Cheia Brașov |  |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | Instrucţiuni privind monitorizarea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torenţiale. http://www.icasbv.ro/?page_id=1307 | | | |
| **2.5 produse informatice** | Bază de date privind lucrările hidrotehnice administrate de RPLP Săcele şi RPLP Kronstadt din siturile Natura 2000 studiate. http://www.icasbv.ro/?page_id=1277 | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | *x* | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 4.2 energie | | |
| | 4.3 mediu | x | |
| | 4.4 sănătate | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | |
| | 4.6 biotehnologii | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 21 | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Implementarea unui model de amenajare ecologică a albiilor torenţiale în Situri Natura 2000 reprezintă o nouă abordare atât în politicile de reducere a efectelor viiturilor torenţiale cât şi în întocmirea planurilor de management pentru siturile Natura 2000. |
| | 6.2 produs modernizat | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | Soluţii ecologice pentru amenajarea albiilor torenţiale din ariile naturale protejate Postăvaru, Piatra Mare, Ciucaş - SEAAT. Obiectivul I: Pârâul Tesla (ROSCI0038-Ciucaş) | 364/2016 |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Nicu Constantin TUDOSE**

1) denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10)]

**7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE:Fundamentarea ştiinţifică şi testarea unor metode şi procedee ecologice de punere în siguranţă şi conservare a lucrărilor hidrotehnice existente utilizate pentru corectarea torenţilor, precum şi a unor metode şi procedee ecologice de management a zonelor cu risc torenţial în arii naturale protejate.**

| 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 600000 | Contract de finanțare Nr. 96/2014. Înregistrat la UEFISCDI Nr. PT634/01-09-2014 | furnizare servicii | | 600000 | UEFISCDI cu sediulin București, Str. D. I. Mendeleev nr. 21-25, sector 1, cod pofltal: 010362, tel 021 3023850, fax. 0213115992, cod fiscal12354176, cont !BAN: R072 TREZ 7015 005X XX01 1610, Trez. Sect.1, e-mail office@uefiscdi.ro, reprezentata prin Ordonator de credite Director General Adrian CURAJ și pentru Director Economic expert IAS Lucia BOICENCO. | Rezultatele cercetării au fost utilizate la fundamentarea soluțiilor de amenajare a bazinelor hidrografice mici predominant forestiere situate în arii naturale protejate. | Nicu Constantin Tudose |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 100000 | Acord ferm de colaborare Cu RPLP Săcele (Nr.4353/19.08.2014) și RPLP Kronstadt (Nr. 2524/21.08.2014) | furnizare servicii | | 100000 | Regia Publica Localii a Padurilor Sacele R.A., cu sediul in Sace/e P-(a Libertii(ii nr. 17, Cod 505600, tel: 0268274056, fax: 0268274059, e-mail: rplp_sace/e@yalloo.com, cod fiscal RO 18856511, cont bancar IBAN: R004TREZJ315069XXXOJI703, Trezoreria Municipiului Bra~ov, reprezentata prin director Sorin HERMENEAN, director economic Ileana An~oara OLTEANU si responsabil de proiect Ioan ILL YES, tel.0268274056, Fax: 0268274059, e-mail: rpfp_sacele@yahoo.com, | Instrucțiuni privind monitorizarea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale. Bază de date privind lucrările hidrotehnice administrate de RPLP Săcele și RPLP Kronstadt din siturile Natura 2000 studiate.Sistem de monitorizare al lucrărilor hidrotehnice aflate în administrarea RPLP Săcele și RPLP Kronstadt. Hărți de risc hidrologic pentru siturile studiate din administrarea RPLP Săcele și RPLP Kronstadt.Planuri de situație pentru sectoarele de albie cu lucrări propuse și a soluțiilor ecologice de amenajare a lor. Studiul de fezabilitate, proiectul tehnic, detaliile de execuție și caietele de sarcini. Modele ecologice de punere în siguranță a unor lucrări hidrotehnice avariate în arii naturale protejate.Modele, la scară reală, de amenajare ecologică a albiilor torențiale.Realizarea lucrărilor vegetative | Nicu Constantin Tudose |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 50000 | Acord ferm de colaborare Cu RPLP Kronstadt (Nr.4353/19.08.2014) și RPLP Kronstadt (Nr. 2524/21.08.2014) | furnizare servicii | | 50000 | Regia Publica Locală a Pădurilor Kronstadt R.A., cu sediulin Brașov, str. Panseluțelor nr. 21 b/. 1, Cod 500419, tel: 0368405401, fax: 0368405403, e-mail: rplpkronstadt@yahoo.com, cod fiscal RO 17730816, cont bancar IBAN:R030TREZ13150 69XXX006094, Trezoreria Municipiului Brașov, reprezentata prin director Dan Viciu OLTEANU,director economic Mihai ZUP, responsabil de proiect Ciprian COJANU, tel. 0747298921, Fax: 0368405403, email:cipriancojanu@/yahoo.com. | Instrucțiuni privind monitorizarea lucrărilor hidrotehnice de amenajare a albiilor torențiale. Bază de date privind lucrările hidrotehnice administrate de RPLP Săcele și RPLP Kronstadt din siturile Natura 2000 studiate.Sistem de monitorizare al lucrărilor hidrotehnice aflate în administrarea RPLP Săcele și RPLP Kronstadt. Hărți de risc hidrologic pentru siturile studiate din administrarea RPLP Săcele și RPLP Kronstadt.Planuri de situație pentru sectoarele de albie cu lucrări propuse și a soluțiilor ecologice de amenajare a lor. Modele ecologice de punere în siguranță a unor lucrări hidrotehnice avariate în arii naturale protejate.Realizarea lucrărilor vegetative | Nicu Constantin Tudose |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**

Nicu Constantin Tudose



[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

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

[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.

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

[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea datelor;

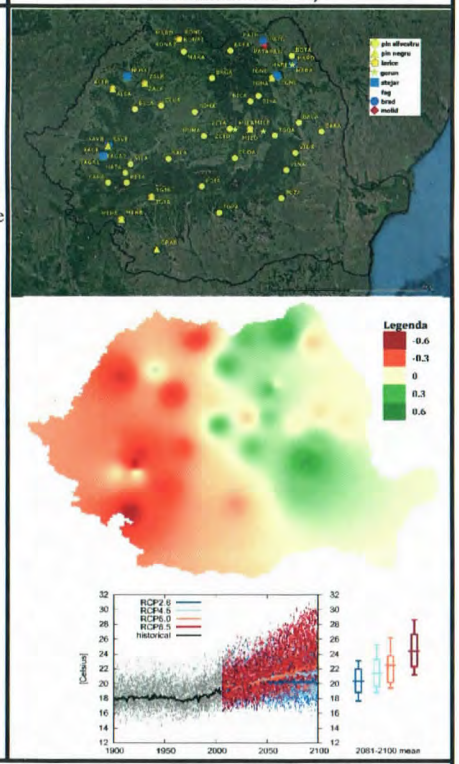
INCDS,,Marin Drăcea" 1)

# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 22

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Declinul pădurilor de pin silvestru din România sub impactul schimbărilor climatice | | | | CATEGORIA DE PROIECT ...C4 |
| CONTRACT DE FINANŢARE | NR. 32 DATA 01.10.2015 | DURATA CONTRACT | 26 LUNI | ACRONIM PROGRAM | PN-II-RU-TE-2014-4-1229 |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | 550000LEI | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT) | | 550000LEI |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | INCDS "MARIN DRACEA" | CONFORM ART.60 DIN CONTRACTUL NR.32/01.10.2015 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | Analiza și cuantificarea vulnerabilității și adaptabilității arboretelor de pin silvestru din România la impactul schimbărilor climatice | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare 5) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | 1 | 2 | ..... 6) | ..... 7) |
| 2.2 planuri, scheme | | | Rezultatele obținute indică faptul că apariția în viitor a unor perioade secetoase prelungite, cum au fost cele din primăvara și vara anilor 2000 și 2012, va conduce la afectarea tuturor arboretelor de pin silvestru din România, indiferent de vârstă, compoziție sau localizare spațială. Monoculturile de pin silvestru cu vârste sub 50 ani, localizate la o altitudine de sub 1000 m, în jumătatea de vest a țării vor fi primele afectate de condițiile de secetă din timpul verii, fiind cele mai vulnerabile. Arboretele în care pinul silvestru este în amestec cu alte specii și care au vârste de peste 50 ani vor fi mult mai adaptate și vor suferi mult mai puțin la acțiunea negativă a climatului.<br>Constatările noastre evidențiază importanța dezvoltării unor strategii de management atent adaptate la nivel național, pentru a spori rezistența ecosistemelor forestiere de pin silvestru în condițiile schimbărilor climatice prevăzute. |  |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1 soluţie/ model conceptual | | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | X | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE 8) | — — — | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | X | Studiile realizate în acest proiect reprezintă o noutate în domeniul evaluării și cuantificării sensibilității și | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 6.2 produs modernizat | | vulnerabilităţii speciilor în ecosistemele forestiere afectate de schimbările climatice, în primul rând prin conceptul de la care s-a pornit si apoi prin metodologia aplicată. Problematica abordată reprezintă o premieră pentru cercetarea silvică românească, fiind primul studiu la nivel naţional care urmăreşte efectul schimbărilor climatice asupra creşterii pădurilor. Proiectul realizat, prin obiectivele, metodele şi tehnicile de cercetare care s-au aplicat, reprezintă una din singurele modalităţi ştiinţifice de cunoaştere a impactului schimbărilor climatice asupra creşterii arborilor de pin silvestru din România. |
| | 6.3 tehnologie nouă | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | |
| | 6.5 serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | |
| | 6.7 altele..... | | |

| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|---|
| | documentaţie tehnico-economică | | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT
SIDOR CRISTIAN GHEORGHE

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

INCDS„Marin Drăcea" 1)

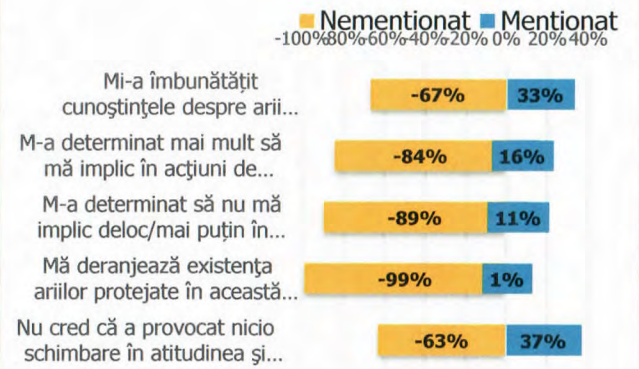
FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 23

a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

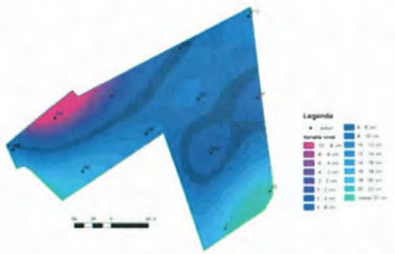
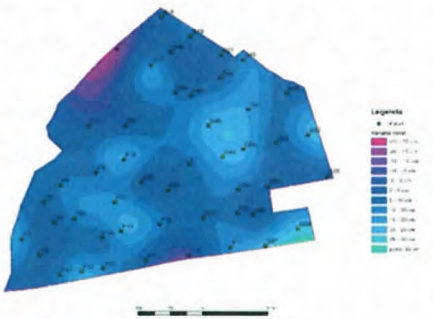
TABEL NR. 1 2)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DENUMIREA PROIECTULUI | Restaurarea şi ajutorarea proceselor naturale în pădurile şi mlaştinile eutrofe de la Prejmer şi Hărman *Environmental restoration and support of natural processes in the forests and eutrophic marshes from Prejmer and Harman* | | | | CATEGORIA DE PROIECT LIFE NATURA |
| CONTRACT DE FINANŢARE | LIFE11NAT/RO/828 | DURATA CONTRACT | 60 LUNI | ACRONIM PROGRAM | LIFEFORMARSH |
| VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE) | | | VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET | | |
| REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN | | FUNDATIA CARPATI BENEFICIAR COORDONATOR,INCDS MARIN DRĂCEA BENEFICIAR ASOCIAT UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAŞOV BENEFICIAR ASOCIAT3) | CONFORM art.4.1 | | |
| 1) DENUMIRE REZULTAT 4) | *Analiza grupurilor de interese şi a contextului socio-economic din zona proiectului* | | | | |
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare ) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | 2 studiu | 1. *Analiza grupurilor de interese şi a contextului socio-economic din zona proiectului* 2.*Monitorizarea impactului socio – economic* | 2.Analiza comparativă reieşită din studiu a arătat o creştere semnificativă în ultimii patru ani a interesului autorităţilor pentru protecţia mediului pe diferite componente. Putem remarca o creştere procentuală a persoanelor care apreciază ca fiind necesară existenţa ariilor protejate atât pentru natură, cât şi pentru oameni. Mai mult decât atât, am remarcat o creştere a proporţiei respondenţilor care doresc ca natura să se păstreze aşa cum este în prezent. Nu putem trece cu vederea asupra faptului că, spre deosebire de situaţia din 2013, în prezent, un procent mai mare al reprezentanţilor autorităţilor consideră că atât construirea, cât şi păşunarea în anumite perimetre clar stabilite ale zonelor protejate nu ar trebui să reprezinte o problemă, ceea ce poate arăta un interes mai crescut pentru promovarea turistică a acestor zone, remarcat şi din datele selectate în cadrul studiului 6%. | Ce schimbări credeţi că a provocat asupra atitudinii şi comportamentului dumneavoastră proiectul *Restaurarea şi ajutorarea proceselor naturale în pădurile şi mlaştinile eutrofe de la Prejmer şi Hărman*   |
| 2.2 planuri, scheme | | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | | |
| | 3.1. model conceptual | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | 1 | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | 1 | | |
| 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..... | | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
| | documentaţie tehnico-economică | | 2 |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr..... ..data..... |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| | înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr.....data..... |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

| 1) DENUMIRE REZULTAT [4] | *Evoluţiei regimului hidric al solului* | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002) | Rezultat final | Rezultate intermediare ) | CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | 2 studiu | . *Analiza regimului hidro–pedologic al siturilor*<br>2.*Monitorizarea evoluţiei regimului hidric al solului* | Direcţia de scurgere a apei subterane este din sud-vest spre nord-vest. Acumularea de apă se realizează în partea de nord-est a mlaştinii. Cele trei scenarii determinate prin utilizarea programului Mike She relevă următoarele:<br>*Scenariul I Decopertare,* duce la un efect nesemnificativ<br>*Scenariul II Inundaţie controlată*, ridicarea nivelului folosind ape freatice adânci printr-o inundaţie controlată a zonei are unele efecte în timpul inundaţiilor, dar dacă inundarea este oprită, puţurile folosite pentru a ajunge în apele subterane modifică în mod semnificativ apa de suprafaţă prin atragerea în interiorul puţului<br>*Scenariu III Blocarea canalului*, care este graniţa de est a teritoriului, va afecta numai zona înconjurătoare; efectul aşteptat este apariţia unor noi izvoare în mlaştină<br>Scenariul cu decopertarea este scenariul cu cel mai mare impact asupra mediului care ar putea fi utilizat în situaţia în care celelate scenarii nu dau rezultate. Decopertarea trebuie realizată la o adâncime bine determinată care să permită dezvoltarea habitatului 7210.<br>Scenariul II este foarte costisitor din punct de vedere economic necesitând pompe care să ridice apa din puturi şi apoi sa provoace inundarea controlată. Acest scenariu este foarte puţin probabil să fie utilizat chiar şi în viitor.<br>Scenariul III de blocarea a canalului este cel mai aproape de realizat. Acesta a fost cel utilizat în refacerea zonei afectate de existenţa stanei permanente.<br><br>2. măsurile luate în perioada de derulare a proiectului, respectiv au dus la o ridicare lentă şi continuă a nivelului freatic în cuprinsul celor două mlaştini. De altfel, măsurile preconizate prin simulări hidrologice au condus la rezultatele scontate. Condiţiile hidrologice rezultatele în urma proiectului încurajează instalarea speciilor protejate, dependente de nivelul freatic şi conservarea habitatelor prioritare. Observaţiile hidrologice din cuprinsul mlaştinilor vor fi continuate, în cadrul altor proiecte, astfel încât „infrastructura" creată |  <br>În urma măsurătorilor efectuate s-a determinat direcţia, viteza de scurgere şi dinamica apelor subterane<br>  <br>***Variaţia nivelului freatic în cuprinsul Mlaştinii Hărman***<br>  <br>***Variaţia nivelului freatic în cuprinsul Mlaştinii Prejmer*** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | prin prezentul proiect să poată fi exploatată în continuare, în interesul ariilor protejate vizate de proiect. | |
| 2.2 planuri, scheme | | | | |
| 2.3 tehnologii | | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | | |
| 2.5 produse informatice | | | | |
| 2.6 reţete, formule | | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | | |
| 2.8 brevet invenţie /altele asemenea | | | | |
| 3) STADIUL DE DEZVOLTARE | 3.1- model conceptual | 1 | | |
| | 3.2 model experimental / funcţional | | | |
| | 3.3 prototip | | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | | |
| | 3.5 altele..... | | | |
| 4) DOMENIUL DE CERCETARE | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | 1 | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | 1 | | |
| 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..... | | | |
| | INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | documentaţie tehnico-economică | | 2 | |
| | cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... | |
| | brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... | |
| | cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... | |
| | modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr..... ..data..... | |
| | cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... | |
| | mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... | |
| | cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... | |
| | înregistrare Copyright (na\|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... | |
| | cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr.....data..... | |
| | înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... | |

DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT

Ancuţa FEDORCA

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA" [1]

24

# FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr.....

**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1[2]**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | „Asistenţă tehnică în culturi de plante - mamă, la unităţi cultivatoare de plop şi salcie" | | | **CATEGORIA DE PROIECT** A.T. | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR 76 DATA 2015** | **DURATA CONTRACT** | **12 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | **16.1 / 2017** |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | **50000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | 0 LEI | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **RNP ROMSILVA** | **CONFORM ART** ..... **DIN CONTRACTUL NR** ..... | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT[3]** | | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, O.G. 57/2002) | **Rezultat final** | **Rezultate[4] intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | studiu | ☐ | s-au intocmit procese verbale la 17 directii silvice, pentru 25 pepiniere silvice cu privire la lucrarile care s-au executat pe parcursul anului 2017<br>s-au confectionat si livrat un numar de 46000 bucati butasi de salcie selectionata catre Directia Silvica Constanta |  |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | ☐ | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | ☐ | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | ☐ | | |
| | 3.3 prototip | ☐ | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | ☐ | | |

[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | ☐ | | |
| | 4.2 energie | ☐ | | |
| | 4.3 mediu | ☐ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | ☐ | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | ☐ | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE[5]** | ☐☐ ; ☐☐ ; ☐☐ | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | 6.1 produs nou | ☐ | ..... [6] | |
| | 6.2 produs modernizat | ☐ | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | ☐ | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | ☐ | | |
| | 6.5 serviciu nou | ☐ | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | ☐ | | |
| | 6.7 altele ..... | ☐ | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | ☐ | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

[5] conform CAEN 2008, 2 cifre
[6] justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

**TABEL NR. 2[7]**

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

**Director de proiect,**
**Mariana DOGARU**

---

[7] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[8] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării
[9] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)
[10] se vor trece numărul şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[11] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[12] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[13] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[14] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[15] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[16] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA

# FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr. 25

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1[1]**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Studii de evaluare pe anul 2017 a stării resurselor biologice de plante medicinale şi aromatice, fructe de pădure şi ciuperci inclusiv trufe din flora sălbatică (spontană) a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva | | | **CATEGORIA DE PROIECT** Studiu de evaluare | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** 27 **DATA** 01.03.2017 | **DURATA CONTRACT** | 1 **LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 47601 **LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | 0 **LEI** | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** RNP - Romsilva[2]<br>**2** INCDS "Marin Drăcea" | **CONFORM ART 9.11 DIN CONTRACTUL NR.** 27 | | | |

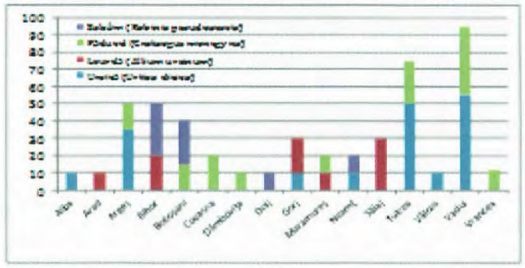
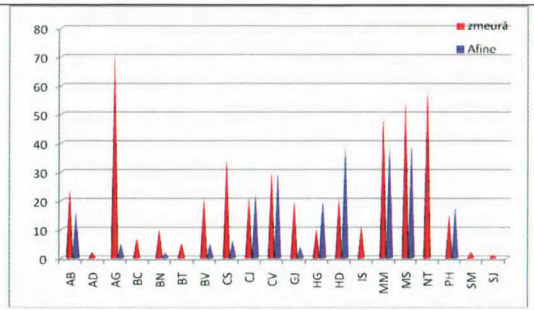
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT[3]** | Studii de evaluare | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, O.G. 57/2002) | **Rezultat final** | **Rezultate[4] intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | ☒ | ☒ | **- O evaluare a potenţialului resurselor principale (cele mai importante specii) de fructe de pădure, ciuperci comestibile inclusiv trufe şi plante medicinale pe principalele formaţii forestiere.<br>- O estimare pe direcţii şi ocoale silvice a cantităţilor ce se pot recolta sustenabil din principalele specii de fructe de pădure, ciuperci comestibile şi plante medicinale.** |  |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | ☐ | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | ☐ | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | ☐ | | |

Fig. 1 . Principalele speciile de plante medicinale ce se recoltează,pe direcţii silvice

[1] se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare
[2] se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obţinerea rezultatului
[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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | |  Fig. 2. Cantitatea de afine și zmeură estimată pentru recoltareîn anul 2017 [5] |
| | 3.3 prototip | ☐ | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | ☐ | | |
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | ☐ | | |
| | 4.2 energie | ☐ | | |
| | 4.3 mediu | ☒ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | ☐ | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | ☐ | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE[6]** | ☐☐ ; ☐☐ ; ☐☐<br>72 | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | 6.1 produs nou | ☐ | 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, inclusiv trufe defalcată pe direcții silvice și ocoale silvice.[7] | |
| | 6.2 produs modernizat | ☐ | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | ☐ | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | ☐ | | |
| | 6.5 serviciu nou | ☐ | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | ☐ | | |
| | 6.7 altele ..... | ☒ | | |

[5] se inserează poza rezultatului / produsului final
[6] conform CAEN 2008, 2 cifre
[7] justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | ☒ | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

| | |
|---|---|
| 1. 7)[8] **VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII: Recoltarea unor cantităţi maxime de plante medicinale şi aromatice, fructe de pădure şi ciuperci inclusiv trufe ce pot fi recoltate în limitele capacităţii de suport a ecosistemelor forestiere aflate în administrarea RNP – Romsilva.** | |
| **8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE** | **Propuneri privind cantităţile de plante medicinale şi aromatice, fructe de pădure şi ciuperci comestibile inclusiv trufe ce pot fi recoltate din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP – Romsilva.** [9] |

[8] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării
[9] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

| NR CRT. | VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA | PROCES VERBAL[10] NR./DATA | MOD DE VALORIFICARE[11] | ACTUL[12] PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA | VALOAREA NEGOCIATĂ[13] | BENEFICIAR[14] | IMPACT[15] | PERSOANE AUTORIZATE[16] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | **40.000** | **01.03.2017** | **vânzare** | **C27/01.03.2017** | **47.601** | **RNP – Romsilva, București, Str. Petricani nr.9A, sector 2, tel: 021/3171005, fax: 021/3168428** | **Cunoașterea resurselor și a potențialului de fructe de pădure, ciuperci comestibile inclusiv trufe și plante medicinale din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. Romsilva.** | **Diana VASILE** |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**Director de proiect,**

[10] se vor trece numărul şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[11] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

[12] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

[13] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.

[14] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)

[15] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

[16] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

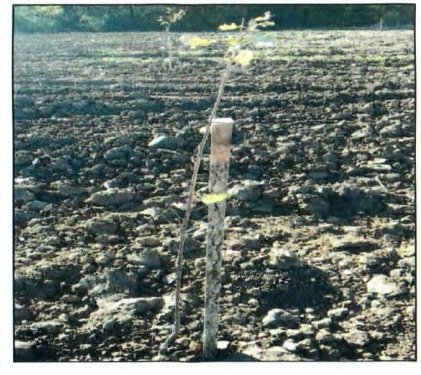
# FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 26

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1** [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Înfiinţarea unei livezi semincere de stejar brumăriu în cadrul D.S. Tulcea | | | | **CATEGORIA DE PROIECT: Temă cercetare** |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR. 76 DATA 30.07.2105, adiţional 4 / 2017** | **DURATA CONTRACT** | **48 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | Tema 14.1 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **280000 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **0 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **INCDS Marin Drăcea, Facultatea de Silvicultură şi Exploatări Forestiere Braşov şi S.C.D.P. Vâlcea 3)** | **CONFORM ART 6.1 DIN CONTRACTELE NR. 15015 şi 2792 / 2014** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT** [4)] | Înfiinţare plantaj de stejar brumăriu | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | 1 | 3 | Plantaj ce va furniza seminţe genetic ameliorate **6)** | FOTO **7)** |
| **2.2 planuri, scheme** | 1 | | | |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | 2 | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | MEDIU | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | |
| | **4.8 spaţiu şi securitate** | | | |



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Scopul acestei lucrări îl reprezintă stabilirea unor metodologii şi procedee practice privind înfiinţarea unui plantaj de clone (livadă seminceră) de stejar brumăriu în cadrul D.S. Tulcea. Prin specificul lucrărilor desfăşurate proiectul se încadrează în domeniul de specializare inteligentă „Energie, mediu si schimbări climatice". Lucrarea are un caracter de noutate prin realizarea primului plantaj pentru specia stejar brumăriu. Prin utilizarea unor clone provenite din plantajul Cobadin se realizează trecerea la a doua generaţie de plantaje.9) | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | serviciu nou | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (naţional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**Budeanu Marius**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final

[7] se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

**7. [11] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Plantaj pentru specia stejar brumariu 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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 280000 | PV nr. 82, din 13.11.2018 Avizare in CTE INCDS "Marin Drăcea" | preluare in productie proprie | PV nr. 1564 din 2.11.2017, instalare plantaj | 280000 | Ocolul silvic Niculitel, localitatea Niculitel, strada ocolului nr. 2, judetul Tulcea. Tel: 0240542105. Fax: 0240542077. Mail: osniculitel@tulcea.rosilva.ro | O noua sursa pentru materiale forestiere de reproducere cu efect asupra perenitatii padurilor. Utlizarea materiale forestiere de reproducere cu potenţial biologic superior şi adaptate la condiţiile de mediu, contribuie la amplificarea funcţiilor economice, ecologice de protecţie şi sociale ale pădurilor. | Budeanu Marius |
| 2 | | | | PV nr. 1564 din 2.11.2017, instalare plantaj | | Directia silvica Tulcea, Str. Isaccei nr. 25, Loc. Tulcea, Jud. Tulcea, CP: 820166 Tel.: 0240517712 Fax: 0240516425 Email:office@tulcea.rosilva.ro | | |
| 3 | | | | PV nr. 13335, din 28.11.2018 Avizare in CTE RNP ROMSILVA | | Regiei Nationale a Padurilor ROMSILVA, Strada Petricani, nr. 9A, sectorul 2, Bucuresti, cod postal: 023841 Tel.: 0213171005 Fax: 0213168428 Email: office@rnp.rosilva.ro | | |

**RESPONSABIL PROIECT**

**Budeanu Marius**

**Budeanu Marius**

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13]) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

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

[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.

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

[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea datelor;

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA" [1]

# FIŞA DE EVIDENŢĂ NR. 27

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1[2]**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Asistenţă tehnică privind aplicarea măsurilor de combatere integrată a dăunătorilor de tulpină ai rășinoaselor în zonele afectate de calamităţi naturale (AT 16.6/2016) | | | **CATEGORIA DE PROIECT** Asistenţă tehnică/Transfer cunoştinţe | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** .76 **/2015** | **DURATA CONTRACT** | 11 **LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | 16.6/2016 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 60000 **LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | 0 **LEI** | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** RNP - Romsilva<br>**2** INCDS "Marin Dracea" | **CONFORM ART** 17 **DIN CONTRACTUL NR** . 76 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT[3]** | transfer cunoştiinţe | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, O.G. 57/2002) | **Rezultat final** | **Rezultate[4] intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | ☐ | ☐ | -raport tehnic ce cuprinde 7 capitole (plus bibliografie şi anexe)<br><br>- se descriu metodele de utilizare a capcanelor, feromonilor si insecticidelor testate împotriva gândacilor de scoarţă în diferite situaţii , în condiţii de teren |  |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | X | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | ☐ | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | X | | |
| | 3.3 prototip | ☐ | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | ☐ | | |
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii | ☐ | | |

[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | ☐ | | |
| | 4.3 mediu | ☐ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | X | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | ☐ | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE[5]** | 21 | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | 6.1 produs nou | ☐ | -s-a testat pentru prima data un model de cursa nou, de producţie autohtonă, destinat capturării gândacilor de scoarţă<br>- s-au testat un număr de 3 insecticide, dintre care unul biologic împotriva dăunătorului *Ips typographus* | |
| | 6.2 produs modernizat | ☐ | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | ☐ | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | X | | |
| | 6.5 serviciu nou | ☐ | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | ☐ | | |
| | 6.7 altele ..... | ☐ | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| | | |

[5] conform CAEN 2008, 2 cifre

**TABEL NR. 2[6]**

**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,**
ing.Marius Paraschiv

---

[6] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[7] se actualizează pentru fiecare acţiune 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 şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[10] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[11] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[12] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[13] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[14] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[15] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA" [1]

# FIŞA DE EVIDENŢĂ NR. 28

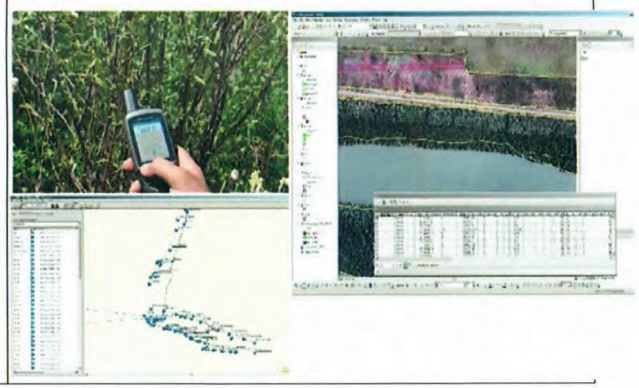
**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1[2]**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Monitorizarea plantațiilor incluse în Proiectul de Împădurire a Terenurilor Agricole Degradate din România, determinarea acumulărilor de carbon şi stabilirea contravalorii nete a reducerilor de emisii generate | | | **CATEGORIA DE PROIECT** Cercetare aplicativă | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** 76 **DATA** 2015 | **DURATA CONTRACT** | 12 **LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | 16.3/ 2017 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 100000 **LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | 0 **LEI** | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** INCDS „Marin Drăcea" [3]<br>**2** RNP - Romsilva | **CONFORM ART** 17 **DIN CONTRACTUL NR** 76 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT[4]** | Raport de monitorizare periodică a proiectului de împădurire a terenurilor degradate din România | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, O.G. 57/2002) | **Rezultat final** | **Rezultate[5] intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | X | | [6] - Pe baza măsurătorilor de teren şi analizelor de laborator s-au determinat stocurile medii de C acumulat in biomasa, lemn mort, litieră şi sol.<br>- Estimarea reducerilor de emisii de $CO_2$ pentru perioada 2013-2017 s-a realizat aplicarea ecuațiilor alometrice elaborate pentru speciile folosite la împădurirea terenurilor degradate.<br>- S-a evaluat impactul pe care proiectul l-a avut asupra mediului social şi natural (îmbunătățirea biodiversității la nivel local).<br>- A fost elaborate baza de date GIS a proiectului de împădurire a terenurilor degradate din România |
| 2.2 planuri, scheme | | | |
| 2.3 tehnologii | | | |
| 2.4 procedee, metode | | | |
| 2.5 produse informatice | | | |
| 2.6 reţete, fromule | | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | X | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | | |
| | 3.3 prototip | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | | |

[7]



[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut 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 obţinerea 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 funcţionare specifici rezultatului final

[7] se inserează poza rezultatului / produsului final

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3.5 altele ..... | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | | | |
| | 4.2 energie | | | |
| | 4.3 mediu | X | | |
| | 4.4 sănătate | | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | | | |
| | 4.6 biotehnologii | | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi 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 | X | | |
| | 6.7 altele ..... | | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr. ..... data ..... |

[8] conform CAEN 2008, 2 cifre
[9] justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

**TABEL NR. 2[10]**

| 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 | 100000 | | Furnizare servicii | | 100000 | RNP-Romsilva | Pe baza raportului de monitorizare, beneficiarul emite factura de decontare a contravalorii reducerilor de emisii generate în cadrul proiectului | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**Director de proiect,**
CIUVĂȚ Alexandru Liviu

---

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare acţiune 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 şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[14] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[15] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[19] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INCDS,,Marin Drăcea" 1)

**FIŞA DE EVIDENTĂ Nr. 29**

**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

**TABEL NR. 1** [2)]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | PROIECTE TEHNICE DE EXECUTIE PENTRU PERDELELE FORESTIERE REPARTIZATE GARZII FPORESTIERE BUCURESTI, CONFORM OUG 38/2014 | | | | **CATEGORIA DE PROIECT** ..... |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR.26 DATA 17.08.2017** | **DURATA CONTRACT** | **2 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | ..... |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | | **270.454,87 LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | **270.454,87 LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | | **GARZII FORESTIERE BUCU** | **CONFORM ART. 7 DIN CONTRACTUL NR. 26/17.08.2017** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT** [4)] | DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU IMPADURIREA A 397,4994 HA (PERDELE FORESTIERE DE PROTECTIE A CAILOR DE COMUNICATII) | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G, 57/2002)** | **Rezultat final** | **Rezultate intermediare 5)** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| **2.1 documentaţii, studii, lucrări** | 21 | | ..... **6)** | ..... **7)** |
| **2.2 planuri, scheme** | | | Au fost executate cartări staționale, cu recoltarea de profile de sol, au fost identificate tipurile genetice de sol și tipurile de stațiune. Au fost stabilite soluții tehnice de împădurire și au fost stabilite tehnologiile de împădurire și lucrările de întreținere a culturilor. Au fost estimate costurile lucrarilor de instalare și întreținere a plantațiilor. |  |
| **2.3 tehnologii** | | | | |
| **2.4 procedee, metode** | | | | |
| **2.5 produse informatice** | | | | |
| **2.6 reţete, formule** | | | | |
| **2.7 obiecte fizice / produse** | | | | |
| **2.8 brevet invenţie /altele asemenea** | | | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | **3.1 soluţie/ model conceptual** | SOLITIE TEHNICA | | |
| | **3.2 model experimental / funcţional** | | | |
| | **3.3 prototip** | | | |
| | **3.4 instalaţie pilot sau echivalent** | | | |
| | **3.5 altele.....** | | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | **4.1 tehnologiile societăţii informaţionale** | | | |
| | **4.2 energie** | | | |
| | **4.3 mediu** | MEDIU SI SCHIMBARI CLIMATICE | | |
| | **4.4 sănătate** | | | |
| | **4.5 agricultura, securitatea şi siguranţa alimentară** | | | |
| | **4.6 biotehnologii** | | | |
| | **4.7 materiale, procese şi produse inovative** | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.8 spaţiu şi securitate | | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | | | |
| 5) DOMENII DE APLICABILITATE [8] | 21 | | | |
| 6) CARACTERUL INOVATIV | 6.1 produs nou | | Scopul proiectului il constituie instalarea de specii forestiere in vederea protejarii retelei de drumuri publice impotriva troienirii acestora din timpul viscolelor de zapada 9) | |
| | 6.2 produs modernizat | | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | | | |
| | 6.5 serviciu nou | | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | | | |
| | 6.7 altele..... | Instalarea speciilor forestiere în condiţii nespecifice dezvoltării acestora. | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | | nr.....data..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare modele şt desene industriale protejate | | nr.....data..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, | | nr..... ..data..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | | nr..... ..data..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | | nr.....data ..... |
| cerere înregistrare Copyright | | nr.....data..... |
| înregistrare Copyright (na|ional. european, internaţional) | | nr.....data..... |
| cerere înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, | | nr.....data..... |
| înregistrare: reţete, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | | nr.....data..... |

**DIRECTOR (RESPONABIL) PROIECT**
**ADORJANI ANDREI**

[1] denumirea persoanei juridice executante [persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod direct şi 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 obţinerea 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 in rezultatul final

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

7) se înserează poza rezultatului / produsului final

8) conform CAEN 2008. 2 cifre

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

TABEL NR. 2 [10]

**7. [11] VALORIFICAREREA 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 NEGOCIATA [16] | BENEFICIAR [17] | IMPACT [18] | PERSOANE AUTORIZATE [19] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 270454,87 | PV avizare INCDS Marin Dracea nr. 355-364/11.09.2017; nr. 367/ 26.09.2017; nr. 370-379/ 02.10.2017 | FURNIZARE SERVICII | P.V. RECEPTIE CU GARDA FORESTIERA BUCURESTI NR. 3208/25.09.2017, 3238/26.09.2017, 3260/28.09.2017, 3542/23.10.2017, 3584/26.10.2017, 3596/27.10.2017 | 270454,87 | GARDA FORESTIERA BUCURESTI | Implementare proiectului va duce la asigurarea unui trafic in siguranta si fara intreruperi pe timp de iarna pe caile de comunicatii pentru care au fost prevazute a se executa perdele forestiere de protecíe in baza HG nr. 38/2014. | ADORJANI ANDREI |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**

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

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

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

13) se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obtinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

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

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

16) valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

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

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea datelor;

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA" [1]

# FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr. 30

## a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1[2]**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Asistență tehnică privind urmărirea fenomenului de uscare anormală a unor arborete de rășinoase și foioase - factori cauzali și aplicarea metodelor de gestionare 16.11/2017 | | | **CATEGORIA DE PROIECT**: AT (studiu) | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** ..... **DATA** ..... | **DURATA CONTRACT** | **10 LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | RNP Romsilva 16.11/2017 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 83300 **LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | | 0 **LEI** |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** RNP Romsilva [3]<br>**2** INCDS | **CONFORM ART** 17 **DIN CONTRACTUL NR** 76/2015 | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1) DENUMIRE REZULTAT[4]** | Metodă - Transfer cunoștințe | | | |
| **2) CATEGORIA REZULTATULUI** (conform art. 74, O.G. 57/2002) | **Rezultat final** | **Rezultate[5] intermediare** | **CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL** | |
| 2.1 documentaţii, studii, lucrări | ☐ | ☐ | Raportul tehnic cuprinde 8 capitole, in care se descriu sintetic metodele îmbunătățite (individualizate pentru fiecare caz în parte) de management al arboretelor afectate de debilitare și uscare anormală [6] |  [7] |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | X | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | ☐ | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | x | | |
| | 3.3 prototip | ☐ | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau | ☐ | | |

[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut 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 obţinerea 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 funcţionare specifici rezultatului final
[7] se inserează poza rezultatului / produsului final

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | echivalent | | | |
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | ☐ | | |
| | 4.2 energie | ☐ | | |
| | 4.3 mediu | ☐ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | X | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | ☐ | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE[8]** | 21 | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | 6.1 produs nou | ☐ | Metode îmbunătățite de management al arboretelor (de frasini, castan, ulmi, stejari, pini) afectate de uscare[9] | |
| | 6.2 produs modernizat | ☐ | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | ☐ | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | ☐ | | |
| | 6.5 serviciu nou | ☐ | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | ☐ | | |
| | 6.7 metodă modernizată | X | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | X | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

[8] conform CAEN 2008, 2 cifre
[9] justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

**TABEL NR. 2[10]**

| 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,**

Dănuț Chira

Florin Dănescu

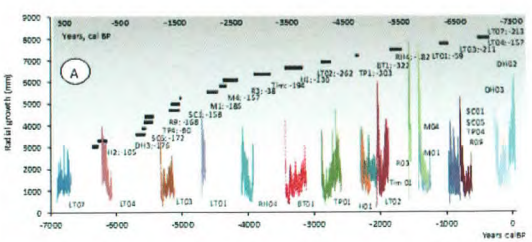
Ioan Tăut

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare acţiune 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 şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[14] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[15] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[19] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA” [1]

31

| FIŞA DE EVIDENŢĂ Nr..... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare** | | | | | |
| | | | | **TABEL NR. 1[2]** | |
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Contract Servicii | | | **CATEGORIA DE PROIECT** contract prestari servicii | |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** 21097 **DATA** 17.11.2015 | **DURATA CONTRACT** | 22 **LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | - |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 58590 **LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | - **LEI** | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură Marin Drăcea[3]<br>**2** Universitatea Ștefan c el Mare Suceava | **CONFORM ART** ..... **DIN CONTRACTUL NR** . 21097/2015 | | | |

| **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 documentaţii, studii, lucrări | DA | DA | - Baze de date dendrometrice și dendrocronologice pentru trunchiuri subfosile din albiile râurilor Moldova, Siret, Suceava, Someș ;<br>- Datarea dendrocronologică a trunchiurilor recoltate;<br>- - Evaluarea de faze umede și uscate pentru perioada Holocenului timpuriu (până acum 9700 ani BP) pe baza datelor măsurate în arborii subfosili[6] |  |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | ☐ | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | X | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | ☐ | | |

[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut 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 obţinerea 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 funcţionare specifici rezultatului final

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3.3 prototip | ☐ | | [7] |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | ☐ | | |
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | ☐ | | |
| | 4.2 energie | ☐ | | |
| | 4.3 mediu | ☐ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | ☐ | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi 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 ..... | ☐ | | |

| **INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ** | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | DA | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

[7] se inserează poza rezultatului / produsului final
[8] conform C72AEN 2008, 2 cifre
[9] justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

| | | |
|---|---|---|
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

**TABEL NR. 2[10]**

**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,**
Nechita Constantin

---

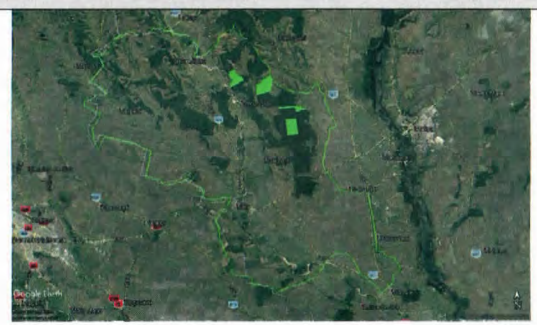
[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare acţiune de valorificare a rezultatului cercetării
[12] se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)
[13] se vor trece numărul şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[14] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[15] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[19] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN SILVICULTURA „MARIN DRACEA" [1]

**FIŞĂ DE EVIDENŢĂ nr.** 32 **TABEL NR. 1**[2]

**a rezultatelor activităţilor de cercetare-dezvoltare**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DENUMIREA PROIECTULUI** | Asistenţă tehnică privind prevenirea şi combaterea integrată adăunătorilor din pădurile de foioase | | | **CATEGORIA DE PROIECT** | Asistenţă tehnică |
| **CONTRACT DE FINANŢARE** | **NR** 76 **DATA** 2015 | **DURATA CONTRACT** | 12 **LUNI** | **ACRONIM PROGRAM** | 16.8 |
| **VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ŞI ALTE SURSE)** | 450000**LEI** | **VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANŢARE (BUGET DE STAT)** | | 0 **LEI** | |
| **REZULTATELE CERCETĂRII APARŢIN** | **1** .INCDS Marin Dracea....[3]<br>**2** RNP Romsilva | **CONFORM ART** 17 **DIN CONTRACTUL NR** . 76/2015 | | | |

| **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 documentaţii, studii, lucrări | x☐ | ☐ | - depistarea principalelor specii de insecte dăunătoare din pădurile de foioase;<br>- identificarea focarelor incipiente din cuprinsul arboretelor si caracterizarea acestora;<br>- stabilirea suprafeţelor infestate pe specii si grade de intensitate;<br>- rolul factorilor biotici şi abiotici în limitarea înmulţirilor în masă a insectelor specifice pădurilor de foioase;<br>- măsurile cu caracter integrat în scopul menţinerii populaţiilor de insecte sub |  |
| 2.2 planuri, scheme | ☐ | ☐ | | |
| 2.3 tehnologii | ☐ | ☐ | | |
| 2.4 procedee, metode | x☐ | ☐ | | |
| 2.5 produse informatice | ☐ | ☐ | | |
| 2.6 reţete, fromule | ☐ | ☐ | | |
| 2.7 obiecte fizice / produse | ☐ | ☐ | | |
| 2.8 brevet invenţie / altele asemenea | ☐ | ☐ | | |
| **3) STADIUL DE DEZVOLTARE** | 3.1 soluţie/ model conceptual | ☐ | | |
| | 3.2 model experimental/ funcţional | ☐ | | |
| | 3.3 prototip | ☐ | | |
| | 3.4 instalaţie pilot sau echivalent | ☐ | | |
| | 3.5 altele ..... | ☐ | | |
| **4) DOMENIUL DE CERCETARE** | 4.1 tehnologiile societăţii informaţionale | ☐ | | |

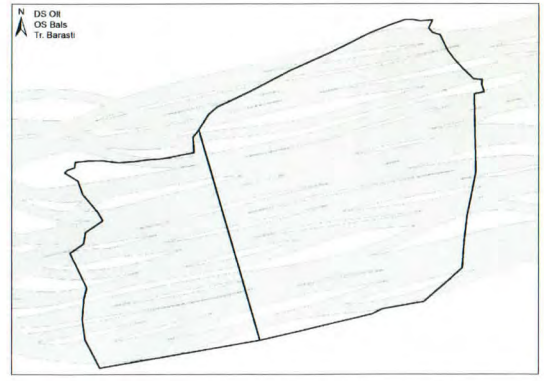
[1] denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obţinut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

[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 obţinerea 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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 4.2 energie | ☐ | nivele tolerabile din punct de vedere economic şi ecologic;<br>- utilizarea suporturilor tehnologice moderne (GPS şi GIS) pentru aplicarea tratamentelor aeriene;<br>- stabilirea eficacităţii lucrărilor de combatere si urmărirea reinfestărilor;<br>..... [6] |  <br>Inregistrarea traseelor de zbor cu GPS<br>..... [7] |
| | 4.3 mediu | ☐ | | |
| | 4.4 sănătate | ☐ | | |
| | 4.5 agricultură, securitatea şi siguranţa alimentară | ☐ | | |
| | 4.6 biotehnologii | ☐ | | |
| | 4.7 materiale, procese şi produse inovative | ☐ | | |
| | 4.8 spaţiu şi securitate | ☐ | | |
| | 4.9 cercetări socio-economice şi umaniste | ☐ | | |
| **5) DOMENII DE APLICABILITATE[8]** | ☐☐ ; ☐☐ ; ☐☐ | | | |
| **6) CARACTERUL INOVATIV** | 6.1 produs nou | ☐ | Utilizarea noilor suporturi tehnologice GPS si GIS in aplicarea tratamentelor aeriene[9] | |
| | 6.2 produs modernizat | ☐ | | |
| | 6.3 tehnologie nouă | ☐ | | |
| | 6.4 tehnologie modernizată | X ☐ | | |
| | 6.5 serviciu nou | ☐ | | |
| | 6.6 serviciu modernizat | ☐ | | |
| | 6.7 altele ..... | ☐ | | |

| INFORMAŢII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ | | |
|---|---|---|
| documentaţie tehnico-economică | ☐ | |
| cerere înregistrare brevet de invenţie | ☐ | nr. ..... data ..... |
| brevet de invenţie înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare modele şi desene industriale protejate | ☐ | nr. ..... data ..... |
| modele şi desene industriale protejate înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare marcă înregistrată | ☐ | nr. ..... data ..... |

[6] se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcţionare specifici rezultatului final
[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)

| | | |
|---|---|---|
| mărci înregistrate (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare copyright | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare copyright (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |
| cerere înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. | ☐ | nr. ..... data ..... |
| înregistrare: reţele, indicaţii geografice, specii vegetale şi animale, etc. (naţional, european, internaţional) | ☐ | nr. ..... data ..... |

Director de proiect,

Tomescu Romică
Nețoiu Constantin

**TABEL NR. 2[10]**

| 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,**
Tomescu Romica
Netoiu Constantin

---

[10] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării
[11] se actualizează pentru fiecare acţiune 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 şi 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 şi se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute în urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
[14] vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producţia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
[15] se va trece nr. şi data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
[16] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la preţul negociat între părţi.
[17] se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraş, judeţ, telefon, fax, e-mail, website)
[18] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obţinute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
[19] numele şi semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenţă şi al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

TABEL NR. 2 [10)]

## 7. [11)] VALORIFICAREREA REZULTATELOR CERCETĂRII

| 8. DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE: Metodologie de lucru privind utilizarea diferitelor drone pentru obtinerea informatiilor utile elaborarii amenajamentelor silvice . 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 NEGOCIATA [16)] | BENEFICIAR [17)] | IMPACT [18)] | PERSOANE AUTORIZATE [19)] |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |

**DIRECTOR (RESPONSABIL)PROIECT**
**Achim Florin**

[10)] se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităţilor de valorificare a rezultatului cercetării

[11)] se actualizează pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

[13)] se vor trece numărul si data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de ta care începe negocierea şi se precizează codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atribuţii de conducere (ex. consiliul de administraţie), in baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obţinute in urma activităţilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

[14)] vânzare produs / tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare In productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate

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

[16)] valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la pretul negociat între părti.

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

[18)] se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute ta beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

19) numele şl semnătura persoanei autorizate să completeze fişa de evidenta şi ai persoanei din cadrul compartimentului financiar - contabil responsabil cu verificarea