

## Raport științific și tehnic anual pentru anul 2022

Privind

desfășurarea proiectului *Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerflnst*, din Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNCDI III

Contractul nr. 34PFE/30.12.2021; Act adițional nr. 1/12.09.2022  
Cod proiect<sup>1</sup>: ID 570

Etape de realizare în anul 2022:

Etapa nr.1 - *Promovarea excelenței în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică*

Etapa nr. 2 - *Creșterea relevanței socio-economice și publice a CDI.*

Perioadă de realizare a etapelor: de la 03.01.2022 la 3.11.2022;

Elaborat de contractor: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea”

Cod fiscal contractor: RO34638446

Reprezentant autorizat:

Funcția: DIRECTOR GENERAL  
Prenume și Nume: Șerban Octavian DAVIDESCU  
Semnătura și ștampila: \_\_\_\_\_



Director economic:

Prenume și Nume: Anghel ANGHEL  
Semnătura: \_\_\_\_\_

Director proiect:

Prenume și Nume: Nicolae Ovidiu BADEA  
Semnătura: \_\_\_\_\_  
Telefon: 0744650981  
Email: ovidiu.badea63@gmail.com

Declarăm, pe proprie răspundere, că datele furnizate prin prezentul Raport de activitate sunt reale și că toate cheltuielile s-au efectuat, în mod exclusiv, pentru realizarea obiectivelor prezentului proiect și în vederea obținerii rezultatelor asumate, în conformitate cu prevederile contractului de finanțare nr. 34PFE/30.12.2021 încheiat între Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării (MCID) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” (INCDS Marin Drăcea) și cu respectarea principiilor legalității, economicității, eficienței și eficacității resurselor.

*Prezentul raport se prezintă la termenul de predare al etapei în format letric în 2 exemplare. Prezentul raport, lucrarea în extenso, împreună cu alte documente suport menite să certifice realizarea activităților și obținerea rezultatelor proiectului aferente etapei de realizare pentru care au fost întocmite se vor prezenta în format electronic ca și documente scanate (Raport ST, Raport ST în extenso, Raport ST- alte documente) și*

<sup>1</sup> ID-ul proiectului este cel din platforma online folosită pentru depunerea de proiect în cadrul competiției de proiecte.

*asumate prin semnătură de către contractor. Autoritatea contractantă poate solicita documente justificative suplimentare la solicitarea evaluatorilor și nu numai, dacă consideră necesar.*

**1. Obiectivele proiectului și contribuția acestora la obiectivele programului/subprogramului:**

Pentru îndeplinirea rolului și obiectivului fundamental al proiectului ***Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerflnst***, au fost propuse următoarele **obiective**:

- a) Susținerea promovării excelenței în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.
- b) Susținerea transferului tehnologic ca element cheie al specializării inteligente pentru creșterea competitivității economice a sectorului forestier.
- c) Concentrarea activităților de CDI în domenii cu relevanță publică, pentru a crește capacitatea sistemului de CDI din sectorul forestier de a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale sectorului public și a dezvolta abilitatea acestuia de a implementa rezultatele cercetării.
- d) Concentrarea eforturilor în sensul dezvoltării componentei de digitalizare prin asigurarea mentenanței sistemului informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS „Marin Drăcea”, managementul proiectelor de CD, financiar - contabil, al resurselor umane, investițiilor, performanței și rezultatelor financiare.

Obiectivele proiectului au fost propuse cu scopul de a răspunde obiectivelor **Subprogramului 1.2- Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI)**, prin atingerea acestora asigurându-se **creșterea capacității și performanței INCDS „Marin Drăcea” și suținerea implementării Planului de dezvoltare instituțională** al Institutului. Astfel, proiectul contribuie la atingerea indicatorilor de performanță stabiliți, cu referire specială la:

- performanța activității CDI în Silvicultură - domeniu de interes economic și strategic pentru România;
- dezvoltarea competențelor proprii și a capacității INCDS privind transferul tehnologic al rezultatelor cercetărilor și asigurarea de servicii de specialitate, noi sau semnificativ îmbunătățite, către unităților economice din sectorul forestier;
- dezvoltarea de proiecte de cercetare în colaborare cu mediul privat din domeniul forestier, dar și cu instituții partenere de CDI la nivel european și internațional;
- creșterea gradului de vizibilitate prin diseminarea rezultatelor cercetărilor în publicații cu vizibilitate ridicată, înregistrarea de cereri de brevete, organizarea și/sau participarea la evenimente științifice naționale, europene și internaționale.

## 1.1 Scopul subprogramului

Scopul subprogramului este susținerea proiectelor de dezvoltare instituțională pentru instituțiile de învățământ superior de stat acreditate și institutele de cercetare dezvoltare din România certificate, în vederea creșterii capacității și performanței instituționale, pentru a obține cea mai mare valoare pentru banii investiți în cercetare, prin concentrarea resurselor spre organizațiile de cercetare publice. Performanța instituțională este stabilită pe bază de indicatori de performanță.

## 1.2 Obiectivele subprogramului

Obiectivele subprogramului sunt în conformitate cu HG 583/2015 pentru aprobarea Planului național de cercetare-dezvoltare și inovare pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III), cu modificările și completările ulterioare:

- a) susținerea planurilor de dezvoltare instituțională în vederea creșterii performanțelor în domeniul de activitate, la nivelul departamentelor și colectivelor de cercetare;
- b) susținerea competențelor naționale din instituții de cercetare cu posibilități de relansare în domenii economice de interes pentru România;
- c) dezvoltarea capacității proprii a organizațiilor publice de cercetare în următoarele direcții:
  - c1) valorificarea și difuzarea cunoștințelor și rezultatelor de cercetare;
  - c2) acordarea de asistență tehnică și de servicii științifice și tehnologice de înalt nivel în domenii prioritare;
  - c3) inițierea și dezvoltarea colaborărilor viabile cu parteneri din mediul economic public și privat;
  - c4) creșterea gradului de implicare și vizibilitate pe plan internațional.

## 2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivelor:

- Creșterea excelenței în CDI prin recrutare și formare de cercetători de excelență cu vizibilitate internațională.
- Creșterea producției științifice prin publicarea și diseminarea rezultatelor.
- Servicii de mentenanță și asistență tehnică a sistemului informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS.

- Studiu de piață privind nevoia și posibilitățile de valorificare a rezultatelor de CDI ale institutului.
- Raport de audit privind Managementul inovării în cadrul INCDS pentru perioada 2018-2022.
- Formare de specialiști în transferul tehnologic de cunoaștere (manager de inovare, broker de tehnologii).
- Popularizarea rezultatelor CDI și conștientizarea publicului.
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziția de echipamente de monitorizare a poluanților atmosferici și de monitorizare a factorilor climatici.
- Elaborarea unei strategii de marketing în vederea valorificării activelor necorporale rezultate ale CDI din cadrul INCDS.
- Modernizarea și actualizarea site-urile Editurii silvice și al Institutului.
- Realizarea unui produs informatic inovativ - NOVAS și a infrastructurii informatice aferente, pentru lansare pe piață.
- Portarea sistemului informatic de management al proceselor operaționale ale INCDS.
- Inițierea și dezvoltarea de activități de monitorizare a managementului calității și inovării.
- Organizarea de conferințe științifice (celebrarea a 90 de ani de activitate a INCDS).
- Regulament pentru înființare de SPIN-OFF la nivelul INCDS Formare de specialiști în transferul tehnologic de cunoaștere (managementul ideilor, standarde inovare).
- Instruirea utilizatorilor aplicație NOVAS din sectorul forestier.
- Dotarea activității CDI a INCDS cu dispozitive portabile de înregistrare a datelor.
- Informațiile științifice și tehnice ale INCDS digitalizate.

În concordanță cu obiectivele și indicatorii de rezultat ai Subprogramului 1.2 - Performanță instituțională, prin Proiectul „Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerInst” se urmărește, în perioada 2022-2024, obținerea următoarelor rezultate:

- a) Formarea a 21 cercetători tineri, atragerea unui număr de 7 absolvenți de doctorat, a doi cercetători din străinătate și implicarea lor în proiecte de cercetare pentru creșterea excelenței producției științifice prin publicarea a peste 130 articole științifice în reviste și volume indexate, 13 omxună mobilități pentru stagii de pregătire de excelență în institute și universități din străinătate de prestigiu, participare la 20 conferințe internaționale, acces la arhive, biblioteci, baze de date care să contribuie la creșterea performanței instituționale și abordarea unor tematici de cercetare actuale pe plan național, european și global;
- b) Crearea unui număr de 20 noi locuri de muncă în cercetare-dezvoltare;
- c) Formare profesională a 10 cercetători privind transferul de cunoștințe;

- d) Dezvoltarea activității de inovare, privind managementul și calitatea mediului de cercetare, monitorizarea managementului calității;
- e) Dezvoltarea unor platforme digitale și a bazelor de date aferente privind rezultatele științifice și tehnice ale Institutului (publicații documentații științifice și tehnice, manuscrise, baze de date, colecții științifice de plante etc.) și instruirea personalului de CD pentru operaționalizarea accesului;
- f) Modernizarea website-ului Institutului și al Editurii Silvice din structura acestuia;
- g) Facilitarea înregistrării electronice a informațiilor științifice și tehnice, inclusiv transmiterea automată în baze de date tip cloud destinate proiectelor de CD;
- h) Optimizarea și mentenanța sistemului informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS „Marin Drăcea”, managementul proiectelor de CD, financiar - contabil, al resurselor umane, investițiilor, performanței și rezultatelor financiare;
- i) Investiții în echipamente informatice și în infrastructuri CDI de interes național și european (stații pilot) din cadrul rețelelor de cercetare integrate la nivel european (ICP-Forests, LULUCF, NECD, LTER-Europe etc.) pentru monitorizarea stării pădurilor, a emisiilor de gaze cu efect de seră și a efectului pădurilor situate în apropierea aglomerărilor urbane sau regionale localizate în România (1 200 000 lei din care, 30% din valoare, atrasă prin cofinanțare);
- j) Organizarea a 5 evenimente de comunicare și popularizare a rezultatelor științifice

### 3. Obiectivele etapelor nr.1 și 2/2022

Obiectivele urmărite în cadrul etapelor nr.1 și 2/2022 intitulate, potrivit Planului de realizare a proiectului, **„Promovarea excelenței în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică” și, respectiv „Creșterea relevanței socio-economice și publice a CDI”**, respectiv se referă la:

- *„Susținerea promovării excelenței în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică.*
- *Susținerea transferului tehnologic ca element cheie al specializării inteligente pentru creșterea competitivității economice a sectorului forestier.*

Pentru realizarea obiectivului intitulat **„Susținerea promovării excelenței în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică**, în anul 2022 au fost efectuate acțiuni de recrutare, dezvoltare și perfecționare resursă umană CDI de excelență și de diseminare a rezultatelor CDI de excelență prin publicarea în reviste și volume indexate și participare la conferințe în vederea creșterii numărului de cercetători prin formarea/atragerea de tineri cercetători, absolvenți de doctorat, doctoranzi și fidelizarea acestora în carieră prin corelarea între alocarea de posturi de cercetare dedicate absolvenților de doctorat și doctoranzilor în proiectele de cercetare și înrolarea acestora în cadrul școlilor doctorale; îmbunătățirea

calității cercetării științifice și a inovării prin asigurarea accesului doctoranzilor la stagii de pregătire în străinătate în grupuri, laboratoare și la stagii de cercetare de excelență, implicarea tinerilor în proiecte de cercetare și promovarea excelenței producției științifice prin participarea acestora la publicații cu factor de impact ridicat situate în primul sfert WoS Clarivate și stimularea îndeplinirii standardelor de performanță științifică adoptate la nivelul Institutului; diseminarea rezultatelor prin organizarea și participarea la congrese, conferințe, simpozioane workshop-uri naționale și internaționale; integrarea și intensificarea implicării cercetării științifice în rețelele de cercetare de excelență internaționale (IUFRO, UNEP/ICP - Forests, EFI, FPT, ILTER, LTER - EUROPE, ENFIN, EARSEL, OECD, CITES, EURAF).

În vederea realizării celui de-al doilea obiectiv al proiectului intitulat **„Susținerea transferului tehnologic ca element cheie al specializării inteligente pentru creșterea competitivității economice a sectorului forestier”** în anul 2022 au fost inițiate acțiuni privind perfecționarea personalului privind nevoia și posibilitățile de valorificare a rezultatelor de CD ale institutului, formare profesională privind transferul de cunoștințe, protecția și valorificarea activelor necorporale CDI prin strategii de marketing adecvată, de implementare a standardelor și a reglementărilor specifice inovării inițierea de activități de inovare pentru managementul și calitatea mediului de cercetare, inclusiv de stabilire a valorii contabile și de piață a rezultatelor cercetării. De asemenea au fost desfășurate acțiuni de testare a noului sistem informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS în vederea optimizării și implementării acestuia.

#### 4. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivelor proiectului în anul 2022:

Rezultatele preconizate pentru atingerea obiectivelor în anul 2022 se referă la :

- Creșterea excelenței în CDI prin recrutare și formare de cercetători de excelență cu vizibilitate internațională.
- Creșterea producției științifice prin publicarea și diseminarea rezultatelor.
- Studiu de piață privind nevoia și posibilitățile de valorificare a rezultatelor de CD ale institutului.
- Raport de audit privind Managementul inovării în cadrul INCDS pentru perioada 2018-2021.
- Formare de specialiști în transferul tehnologic de cunoaștere (manager de inovare, broker de tehnologii).
- Popularizarea rezultatelor CDI și conștientizarea publicului

Indicatori de rezultat:

- Mobilități susținute prin program: 6 om x lună;
- 9 Cercetători tineri formați;
- 3 absolvenți de doctorat, 5 noi locuri de muncă create;
- 40 articole științifice publicate în reviste și volume indexate ;
- 7 participări la conferințe internaționale;
- 1 studiu de piață;
- 1 raport de audit;
- 20 specialiști instruiți;
- 2 evenimente organizate:
- 7 module informatice în testare în vederea definitivării stării optime de funcționare;

5. **Rezumatul etapelor de realizare în anul 2022:** (max. 10 pagini și trebuie dezvoltat pe puncte)

#### *5.1. Gradul de realizare ale obiectivelor*

Activitățile desfășurate în primul an (2022) de implementare a proiectului a proiectului ***Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerInst*** în vederea inițierii și atingerii obiectivelor propuse au condus atât la obținerea rezultatele preconizate cât și la realizarea indicatorilor de rezultat propuși, în proporție de 100%.

#### *5.2. Menționarea și descrierea activităților efectuate față de Planul de realizare propus, inclusiv costuri defalcate pe tipuri de activități în conformitate cu contractul de finanțare;*

În cadrul etapelor nr. 1 și 2 ale Proiectului CresPerInst, realizate în anul 2022 au fost efectuate, conform planului de realizare propus, următoarele activități.

- Recrutarea, dezvoltarea și perfecționarea resursei umane CDI de excelență.
- Diseminarea rezultatelor CDI de excelență prin publicarea în reviste și volume indexate și participare la conferințe.
- Organizarea de evenimente de comunicare și popularizare a rezultatelor CDI.
- Dezvoltarea transferului tehnologic de cunoștințe prin cercetare de piață, formare profesională și audit tehnologic.

- Optimizarea sistemului informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS.

Inițializarea implementării proiectului s-a realizat prin organizarea unui eveniment la care au participat conducerea Institutului, Consiliul Științific, șefii echipelor de cercetare, responsabilii subunităților teritoriale (stațiuni de cercetare-dezvoltare și experimentare-producție ale Institutului) și departamentele din Centrala INCDS *Marin Drăcea*. La această întâlnire au fost, de asemenea invitați și cercetători cu experiență precum și tineri cercetători nominalizați în Nota de fundamentare a Proiectului, anexă la Contractul PFE34/2021.

Cu această ocazie s-a prezentat *Planul de realizare a proiectului și Planul de dezvoltare instituțională al INCDS Marin Drăcea pentru perioada 2022-2024* care urmează să fie implementat prin finanțarea proiectului CresPerInst (anexa I.1).

Pentru activitatea de *Recrutare, dezvoltare și perfecționare resursă umană CDI de excelență* Echipa de management a proiectului a transmis adrese cu referire la implementarea activității, tuturor cercetătorilor și inginerilor de dezvoltare tehnologică, pentru identificarea de oportunități de dezvoltare și perfecționare a resursei umane din cadrul activității de CD a Institutului (anexa I.2). În cadrul acestei activități au fost solicitate și aprobate pentru participarea la cursuri/stagii de formare profesională, deplasările unui număr de 15 tineri cercetători în cadrul unor universități și institute de prestigiu din țară și din străinătate, însumând astfel un număr de 7,5 omxună (anexa I.3, anexa II.1). Au fost, de asemenea, organizate un curs de formare profesională privind evaluarea și stabilirea valorii rezultatelor cercetărilor și un simpozion privind contribuția și rolul sectorului pădure-lemn la creșterea economică în condițiile schimbărilor climatice (anexa I.4 și anexa I.5).

Pentru activitatea de *Diseminarea rezultatelor CDI de excelență prin publicarea în reviste și volume indexate și participare conferințe* au fost, de asemenea, transmise adrese cu referire la implementarea activității, în vederea stimulării diseminării rezultatelor cercetărilor, a condițiilor de finanțare a publicării, dar și în ceea ce privește obligativitatea menționării acknowledgment-ului stipulat în contractul de finanțare a proiectului: *“Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerInst” (Contract nr. 34PFE./30.12.2021) finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare - dezvoltare, Subprogram 1.2 - Performanță instituțională - Proiecte de finanțare a excelenței în CDI”*. (anexa I.6). În cadrul acestei activități au publicate un număr de 32 articole ISI, 18 articole BDI, 6 carti și 8 capitole în cărți, (anexa I.7, anexa II.2).



În ceea ce privește activitatea Organizarea de evenimente de comunicare și popularizare a rezultatelor CDI, INCDS Marin Drăcea a organizat Al nouălea simpozion Internațional pe teme de castor (9th International Beaver Symposium), 18-22 Septembrie 2022, Brașov, la care a participat un număr de 106 specialiști, din care 79 din străinătate și Simpozionul „Preocupări actuale privind adaptarea pădurilor la schimbărilor climatice și contribuția acestora la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră”, la care a participat un număr de 33 de specialiști, din Academia Română, Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șişești, Universitatea Transilvania din Brașov, Regia Națională a Pădurilor- Romsilva și INCDS Marin Drăcea (anexa II.3).

În cadrul activității „Dezvoltarea transferului tehnologic de cunoștințe prin cercetare de piață, formare profesională și audit tehnologic” au fost achiziționate potrivit reglementărilor legale, servicii de formare a 22 specialiști în activitatea de transfer tehnologic (anexa II.4); de realizare a unui studiu de piață privind locul și rolul Institutului la constituirea de parteneriate naționale cu alte institute de cercetare și unități economice, potrivit expertizei și competențelor, la asigurarea transferului de cunoștințe și de tehnologie în mediu economic și la furnizarea de rapoarte naționale și internaționale, pentru achitarea obligațiilor ce revin autorităților statului în domeniul mediului (anexa II.5); de audit privind Managementul inovării în cadrul INCDS pentru perioada 2018-2021 (anexa II.6). Pentru realizarea studiului de piață și a auditului managementului inovării au fost transmise și recepționate peste 70 de chestionare specifice (anexele II.7.1, II.7.2 și II.7.3), părților interesate. De asemenea au fost testate în vederea optimizării funcționării 7 module informatice privind managementul proceselor operaționale ale INCDS.

*5.3.Indicarea rezultatelor planificate și a celor obținute, prezentarea stadiului actual de realizare pentru indicatorii de rezultat ai programului/proiectului (Denumire indicator, Descriere, Surse<sup>2</sup>, Valori inițiale de realizate, Valori realizate, număr/val.lei), în conformitate cu contractul de finanțare.*

Rezultatele planificate prin implementarea etapelor nr.1 și 2 ale proiectului, în anul 2022, au fost obținute în totalitate, potrivit planului de realizare al acestuia și se prezintă după cum urmează:

- Creșterea excelenței în CDI prin recrutare și formare de cercetători de excelență cu vizibilitate internațională.
- Creșterea producției științifice prin publicarea și diseminarea rezultatelor.
- Studiu de piață privind nevoia și posibilitățile de valorificare a rezultatelor de CDI ale institutului.

---

<sup>2</sup> Se vor indica documentele în care informația poate fi identificată, în scopul verificării și măsurării evoluției indicatorilor. Documentele suport se vor regăsi în Raport ST-alte documente și se vor prezenta în format electronic.

- Raport de audit privind Managementul inovării în cadrul INCDS pentru perioada 2018-2021.
- Formare de specialiști în transferul tehnologic de cunoaștere (manager de inovare, broker de tehnologii).
- Popularizarea rezultatelor CDI și conștientizarea publicului

Indicatorii de rezultat propuși și cei realizați în anul 2022 se prezintă în Tabelul 1. Analizând informațiile prezentate în tabel se poate observa că indicatorii de rezultat obținuți sunt în conformitate cu cei planificați și sunt în concordanță cu rezultatele și indicatorii subprogramului. Valorile inițiale de realizare a indicatorilor sunt în concordanță cu cele realizate, iar sursa de finanțare fost asigurată de bugetul alocat proiectului.

Tabelul nr. 1. Indicatori de rezultat

Nr. crt.	Indicatori de rezultat propuși/descriere	Indicatori de rezultat realizați/descriere	Sursa	Valori inițiale de realizare (număr)	valori realizate sursa-buget (număr)
1.	Mobilități susținute prin proiect	Mobilități susținute prin proiect	Anexa I.3 Anexa II.1	6 om x lună	7,5 omxună
2.	Cercetători tineri formați	Cercetători tineri formați	Anexa I.3 Anexa II.1	9	15
3	Absolvenți de doctorat	Absolvenți de doctorat	Anexa II.8	3	4
4	Noi locuri de muncă create	Noi locuri de muncă create	Anexa II.9	5	14
5.	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate	Anexa I.7 Anexa II.2	40	50
6	Participări la conferințe internaționale	Participări la conferințe internaționale	Anexa I.3 Anexa II.1	7	8
7.	Studiu de piață	Studiu de piață	Anexa II.5	1	1
8.	Raport de audit	Raport de audit	Anexa II.6; II.7.1, II.7.2 și II.7.3	1	1
9.	Specialiști instruiți	Specialiști instruiți	Anexa II.4	20	22
10.	Evenimente organizate	Evenimente organizate	Anexa II.3	2	2
11.	Module informatice implementate pentru optim funcțional	Module informatice implementate pentru optim funcțional		7	7

6. Se vor descrie și justifica eventualele discrepanțe în implementarea proiectului față de etapa precedentă de realizare și acțiunile corective întreprinse.

*Nu este cazul*

7. Se vor prezenta achizițiile de bunuri sau servicii din cadrul proiectului

*Tabelul nr. 2. Achiziția de bunuri și servicii*

Achiziții previzionate în cadrul proiectului		Achiziții efectuate în cadrul proiectului		Procedura de selectare	Nr. de inventar (pentru bunurile achiziționate) /nr. FF	Denumirea unității prestatoare de servicii/nr. ctr.	Costuri (lei)	Obs.
bunuri	servicii	bunuri	servicii	-	-	-	-	-
<b>ETAPA I</b>								
-	Servicii suport acces literatura științifică - ANELIS PLUS	-	Servicii suport acces literatura științifică - ANELIS PLUS	Achiziție directă din catalog SICAP	-	Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România - ANELIS PLUS	15000,00	-
-	Procesare articol științific	-	Procesare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	BIOFLUX SRL	446,00	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	477,93	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	400,00	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	Cambridge Proofreading LLC	524,07	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	USAMV-CLUJ	2473,10	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	638,68	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	1484,70	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	7461,47	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	Fundația Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București	500,00	-
-	Taxa publicare	-	Taxa publicare	Achiziție directă din	-	Fundația Universității de Științe Agronomice și	500,00	-

	articol științific		articol științific	catalog SICAP		Medicină Veterinară din București		
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	MDPI	4802,05	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă	-	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I a României" din Timișoara	150,00	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă din catalog SICAP	-	Fundația Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București	500,00	-
-	Serviciu formare și perfecționare - Transfer tehnologic	-	Serviciu formare și perfecționare - Transfer tehnologic	Achiziție directă din catalog SICAP	-	CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologică SRL - ctr. 6661/31.03.2022	1200,00	-
-	Serviciu testare soiuri	-	Serviciu testare soiuri	Achiziție directă din catalog SICAP	-	Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor	1019,00	-
<b>Total ETAPA I</b>							<b>37.577,00</b>	
<b>ETAPA II</b>								
-	Servicii suport acces literatura științifică - ANELIS PLUS	-	Servicii suport acces literatura științifică - ANELIS PLUS	Achiziție directă	-	Asociația Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România - ANELIS PLUS	15.384,00	-
	Studiu de piata privind nevoia si posibilitatile de valorificare a rezultatelor CD	-	Studiu de piata privind nevoia si posibilitatile de valorificare a rezultatelor CD	Achiziție directă (catalog SICAP)	-	CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologica SRL/ Contract nr. 415/29.08.2022	17.850,00	
	Servicii audit privind management ul inovarii	-	Servicii audit privind management ul inovarii	Achiziție directă (catalog SICAP)	-	CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologica SRL/ Contract nr. 416/29.08.2022	17.255,00	
	Servicii de formare profesionala	-	Servicii de formare profesionala	Achiziție directă (catalog SICAP)	-	CIT-IRECSON Centrul de Informare Tehnologica SRL/ Contract nr. 417/29.08.2022	14.280,00	
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă	-	Cambridge Proofreading LLC	576,82	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă	-	MDPI AG	970,78	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă	-	MDPI AG	1.925,46	-
-	Taxa traducere articol științific	-	Taxa traducere articol științific	Achiziție directă	-	Cambridge Proofreading LLC	122,67	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă	-	MDPI AG	5.871,50	-
-	Taxa publicare articol	-	Taxa publicare articol	Achiziție directă	-	MDPI AG	9.934,55	-

-	științific	-	științific	Achiziție directă	-	SPRINGER NATURE GROUP	16.099,84	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific					
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific	Achiziție directă	-	MDPI AG	8.958,74	-
-	Taxa publicare articol științific	-	Taxa publicare articol științific					
-	Servicii tiparire Revista de Silvicultura si Cinegetica nr.50/2022 (50 exemplare)	-	Servicii tiparire Revista de Silvicultura si Cinegetica nr.50/2022 (50 exemplare)	Achiziție directă	-	Euro Print Company SRL	1.237,60	-
-		-			-	Total ETAPA II (lei)	110.466,96	
						TOTAL 2022	148.043,96	

### 8. Indicatori (secțiunea se va completa doar pentru raportul științific și tehnic anual)

Indicatorii de rezultat propuși a fi obținuți prin activitățile desfășurate în cadrul etapelor proiectului *CresPerfInst*, implementate în anul 2022, au fost realizați în totalitate pentru acest an, iar stadiul de realizareivelul proiectului se prezintă în Tabelul 3

Tabelul nr. 3. Indicatori de rezultat

Nr. crt.	Indicatori de rezultat (denumire indicator)	Valoare contractată	U.M./nr	Valoare realizată	U.M./nr	Descriere	Corespondență a indicatorului cu cei ai programului/s ubprogramului*	Observații (dacă este cazul)
<b>Etapa I</b>								
1	Mobilitati sustinute prin proiect	2	om/ luna	2	om/ luna	Mobilitatile sustinute prin proiect sunt cele prevazute in Anexa nr. 3 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei I, cuprinzand cursurile si stagiile de formare/perfectionare aferente perioadei de implementare	Mobilități susținute prin program (om x lună)	
2	Participari la conferinte internationale	3	participari	3	participari	Participarile la conferinte sunt cele prevazute in Anexa nr. 3 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei I	Mobilități susținute prin program (om x lună)	
3	Cercetatori tineri formati	3	persoane	7	persoane	Participarile la stagiile/cursurile de perfectionare sunt cele prevazute in Anexa nr. 3 la Raportul stiintific si tehnic Etapei I	Mobilități susținute prin program (om x lună)	
4	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate	20	publicatii	27	publicatii	Coform Anexei nr. 7 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei I	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate (număr)	
<b>Etapa II</b>								
1	Module informatic	7	buc.	7	buc.	Au fost testate pentru functionalitate 7 module	Produce/tehnologii/metode/	

	e functionale					informatice	sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite
2	Mobilitati sustinute prin proiect	4	om/luna	5.5	om/luna	Mobilitatile sustinute prin proiect sunt cele prevazute in Anexa nr. 1 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei II, cuprinzand cursurile si stagiile de formare/perfectionare aferente perioadei de implementare	Mobilități susținute prin program (om x lună)
3	Participari la conferinte internationale	4	participari	5	participari	Participarile la conferinte sunt cele prevazute in Anexa nr. 1 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei II	Mobilități susținute prin program (om x lună)
4	Cercetatori tineri formati	6	persoane	8	persoane	Participarile la stagiile/cursurile de perfectionare sunt cele prevazute in Anexa nr.1 la Raportul stiintific si tehnic Etapei II	Mobilități susținute prin program (om x lună)
5	Număr de absolvenți doctorat	3	persoane	4	persoane	Coform Anexei nr. 8 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei II	Doctoranzi (număr de absolvenți)
6	Noi locuri de munca create	5	persoane	14	persoane	Coform Anexei nr. 9 la Raportul stiintific si tehnic al Etapei II	Locuri de muncă în cercetare susținute prin plan (ENI)
7	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate	20	publicatii	23	publicatii	Coform Anexei nr. 2 la Raportul stiintific si tehnic Etapei II	Articole științifice publicate în reviste și volume indexate (număr)
8	Numar specialisti instruiti	20	persoane	22	persoane	Potrivit Certificatelor ce constituie Anexa nr. 4 atasate la Raportul stiintific si tehnic Etapei II	Mobilități susținute prin program (om x lună)
9	Studiu de piata	1	studiu	1	studiu	Anexa nr. 5 la Raportul stiintific si tehnic Etapei II	Produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite
10	Raport audit privind managementul inovarii	1	raport	1	raport	Anexa nr. 6 la Raportul stiintific si tehnic Etapei II	Produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite
11	Evenimentele organizate	2	evenimente	2	evenimente	S-au organizat simpozioanele "Preocupări actuale privind adaptarea pădurilor la schimbările climatice și contribuția acestora la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră" și "9th International Beaver Symposium"	Evenimente de comunicarea și popularizarea științei susținute prin program (număr)

## 9. Concluzii cu privire la prezenta etapă de realizare a proiectului;

În anul 2022, etapele de realizarea proiectului au fost implementate potrivit Planului de realizare a Proiectului CresPerfInst, activitățile implementate conducând la intensificarea identificării posibilităților de formare profesională în institute și universități din țară și străinătate, a procesului de diseminare a rezultatelor cercetărilor prin publicații științifice în jurnale de prestigiu cotate ISI și indexate în baze de date internaționale, dar și de cărți și capitole în cărți în edituri de prestigiu din țară și din străinătate. De asemenea, au fost organizate evenimente de comunicare și popularizare a rezultatelor CDI, dezvoltarea transferului tehnologic de cunoștințe prin cercetare de piață, formare profesională și audit tehnologic precum și testarea, în vederea optimizării sistemului informatic pentru managementul proceselor operaționale ale INCDS.

Cu această ocazie, indicatorii de rezultat propuși pentru anul 2022 au fost realizați conform planificării și chiar depășiți ( număr de cercetători tineri formați - 15 și articole științifice publicate în reviste și volume indexate - 50, , noi locuri de muncă create - 14, specialiști instruiți - 22), atât din punct de vedere categoriei acestora cât și al valorilor de realizare propuse.

Astfel, putem concluziona că proiectul CresPerfInst, prin activitățile implementate în anul 2022 contribuie la realizarea scopului și obiectivelor propuse ale proiectului în concordanță cu Planul strategic de dezvoltare instituțională a INCDS *Marin Drăcea*.

Nu au existat discrepanțe pe perioada derulării proiectului.

## 10. Audit<sup>3</sup>

*Pentru finanțarea de la bugetul de stat, se va transmite autorității contractante Certificatul de audit însoțit de raportul de audit financiar independent pentru cheltuielile efectuate în etapele aferente respectivului an. Documentele vor trebui conformate cu originalul, în cazul documentelor în copie.*

*Predarea acestor documente nu se aplică în cazul etapelor de realizare intermediare ale respectivului an.*

**Certificatul de audit însoțit de raportul de audit financiar independent pentru cheltuielile efectuate în etapele aferente anului 2022, conformate cu originalul se anexează prezentului Raport științific și tehnic anual pentru anul 2022(RTS), în termenul prevăzut în contract.**

---

<sup>3</sup> În cazul etapelor de realizare anuale se va anexa certificatul și raportul de audit financiar aferent etapelor de realizare din anul respectiv la termenul comunicat de autoritatea contractantă pentru fiecare an.