



Perfecționarea resursei umane de excelență în cercetare și inovare prin formarea tinerilor de către cercetători cu experiență și vizibilitate internațională atrași din străinătate

Perioada 2022-2024





Obiectivele proiectului

- **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
- Concentrarea activităților de CDI în domenii cu relevanță publică
- Concentrarea eforturilor în sensul dezvoltării componente de digitalizare

Activități

- **Recrutarea, dezvoltarea și îmbunătățirea resurselor umane pentru CDI de excelență**
- Diseminarea rezultatelor CDI de excelență prin publicarea în reviste indexate și participarea la conferințe
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare de excelență în cadrul rețelelor europene integrate de cercetare
- Comunicarea și diseminarea publică a rezultatelor CDI prin dezvoltarea site-ului INCDS "Marin Drăcea" și a Editurii Forestiere și organizarea de evenimente publice (Conferința aniversară de 90 de ani a INCDS "Marin Drăcea") INCDS
- Dezvoltarea transferului de cunoștințe tehnologice prin studii de piață, marketing, formare și audit tehnologic
- Dezvoltarea activităților de inovare în domeniul silviculturii



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

Perfecționarea resursei umane de excelență în cercetare și inovare prin formarea tinerilor de către cercetători cu experiență și vizibilitate internațională atrași din străinătate



Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI (Proiect CresPerfInst)



Introducere în teledetecția SAR - "Introduction to SAR Remote Sensing"

(Profesor dr. Mihai-Andrei TĂNASE, Universitatea Alcala din Madrid)

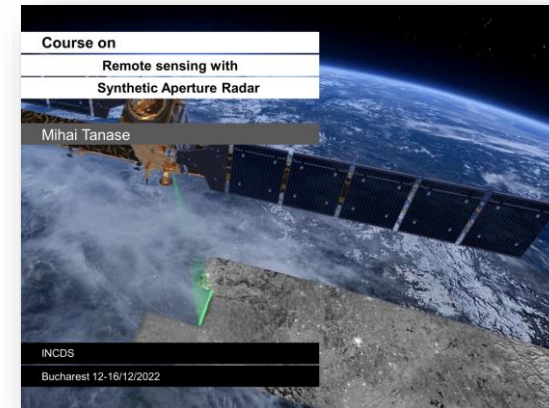
12 – 16 decembrie 2022



Tematici abordate



- Tehnici Radar cu deschidere sintetică (Teorie)
- Interferometrie și polarimetrie radar (Teorie)
- Aplicații specifice (Teorie)
- Exerciții practice



7
cercetători
instruiți



Introduction in Forest management, silviculture, nature conservation, ecosystem services and landscape ecology

13-17 februarie 2023

Prof. Pablo L. PERI (INTA UNPA CONICET Argentina)

Dr. Guillermo J. MARTÍNEZ PASTUR (CADIC CONICET Argentina)

Tematici abordate



- Modelarea serviciilor ecosistemice la nivel de peisaj (culturale, de furnizare, de sprijin, de reglementare)
- Sinergii și compromisuri între diferitele servicii ecosistemice și biodiversitate în peisaje gestionate și negestionate
- Strategii de cercetare a sistemelor silvopastorale din Tierra del Fuego



13
cercetători
instruiți





MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

Seminar științific in cadrul proiectului “Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI - CresPerfInst”

15-19 mai 2023

*Alessandra de Marco (ENEA – Italia), Barbara Baesso Moura (CNR – Italia),
Pierre Sicard (ARGANS – Franta), Andreea Laschi Universitatea din Palermo (Italia)*

Tematici abordate



- Poluarea cu ozon și modul de investigare a efectelor sale asupra pădurilor
- Ozonul la scară globală și calcularea nivelurilor critice
- Modelarea ca ansamblu de instrumente pentru evaluarea riscurilor legate de ozon



21
cercetători
instruiți



Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” in activitatea de CDI (Proiect CresPerfInst)



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

Workshop privind prezentarea realizărilor privind utilizarea unor sisteme inteligente și noi de supraveghere a pădurilor și de depistare a efectelor emisiilor de poluanți (SFM și LIFE MODERn NEC) în Italia

19-23 iunie 2023

Giancarlo Papitto, Cristiana Cocciufa (Comandamentul pentru Păduri, Mediu și Agricultură din cadrul Jandarmeriei Naționale a Italiei)



Tematici abordate



- Sistemul inteligent de supraveghere a pădurilor în Italia
- Noul sistem de monitorizare pentru detectarea efectelor emisiilor reduse de poluanți rezultate din adoptarea Directivei NEC – rezultate din cadrul proiectului LIFE MODERn (NEC) - LIFE20 GIE/IT/000091



12
cercetători
instruiți



Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI (Proiect CresPerfInst)



MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

Curs de formare profesională Analiza multivariată în ecologie - Multivariate Analysis in Ecology

10-12 octombrie 2023

Dr. Maria Vanessa Lecinas (CADIC CONICET Argentina)

Dr. Guillermo J. MARTÍNEZ PASTUR (CADIC CONICET Argentina)

Tematici abordate



- Concepte de bază în ecologia comunitară. Proprietăți emergente. Factori, niveluri, variabile de răspuns și variabile explicative. Statistică univariată și multivariată.
- Gestionarea bazelor de date. Matricele de date principală și secundară. Clasificări prin intermediul dendrogramelor. Ordonări multivariante clasice (PCA, DCA, NMDS) și Interpretarea rezultatelor.
- Utilizarea indicilor de diversitate în analiza multivariată
- Variabile de mediu și analize de corespondență (RDA, CCA)



18
cercetători
instruiți



Creșterea capacității și performanței instituționale a INCDS „Marin Drăcea” în activitatea de CDI (Proiect CresPerfInst)



Curs Management prin cifre (dar nu numai), guvernare prin lege – ce, de ce și cum măsurăm pentru a întări sistemul de monitoring și reporting al capitalului ecologic.

22-24 mai 2024

Prof. Ioan Negruțiu (Membru de Onoare al AR, École Normale Supérieure din Lyon, Franța)

Acad. Dragoș Aligică (Școala Ostrom de la Chicago, SUA)

Prof. Remus Prăvălie (Facultatea de Geografie - Universitatea București, Romania)

Tematici
abordate



- **Concepte pe agendele din cercetare, instituții internaționale, geopolitică.**
- **Necesitatea de a amortiza capitalul ecologic consumat.**
- **Bilanț comparativ al metodelor actuale de evaluare a capitalului natural (ecologic).**
- **Introducere la contabilitatea ecologică a capitalului natural.**



14
cercetători
instruiți





Impactul Cursurilor și Workshop-urilor de Perfecționare a Resursei Umane de Excelență în Cercetare și Inovare:

- **Învățarea de noi metode de cercetare în domeniul forestier de la cercetători mondiali de elită.**
- **Asimilarea de noi metode de prelucrare statistică a informațiilor utilizate în practica cercetărilor forestiere.**
- **Facilitarea procesului de scriere și publicare a articolelor științifice prin dobândirea de informații utile de la profesorii invitați, în reviste științifice cu factor de impact ridicat și vizibilitate mare.**
- **Înțelegerea politicilor actuale de mediu în raport cu activitatea de cercetare în domeniul forestier.**
- **Consolidarea sistemelor de monitorizare și raportare specifice capitalului ecologic, îmbunătățind capacitatea de a evalua și gestiona resursele naturale.**





Impactul Cursurilor și Workshop-urilor de Perfecționare a Resursei Umane de Excelență în Cercetare și Inovare:

- Dezvoltarea competențelor în utilizarea tehnologiilor avansate de supraveghere a pădurilor și de detectare a efectelor emisiilor de poluanți.
- Promovarea colaborării internaționale prin schimbul de bune practici și cunoștințe cu experți din diverse țări.
- Îmbunătățirea capacității instituționale pentru activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare, contribuind la creșterea performanței organizaționale.
- Implementarea unor noi perspective asupra serviciilor ecosistemice și sistemelor socioecologice, susținând o abordare integrată în gestionarea mediului.
- Crearea de rețele profesionale și colaborative, care sprijină dezvoltarea continuă și schimbul de cunoștințe între cercetători și practicieni în domeniul forestier.





MINISTERUL CERCETĂRII,
INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII



CresPerfInst

Mulțumesc!