

**Dezvoltarea capacității instituționale pentru
cercetare în Universitatea Politehnica Timișoara prin
susținerea infrastructurilor de cercetare performante
și prin internaționalizarea cercetării -
“HighResearch@UPT”**

Director de proiect:

CADARIU-BRAILOIU Liviu - Ioan

Perioada de implementare:

01.04.2024 – 16.12.2024

Domeniul 6:

**Dezvoltarea capacității instituționale
pentru cercetare din instituțiile de
învățământ superior**

**Scopul
proiectului**

Consolidarea capacității instituționale a Universității Politehnica Timișoara (UPT) pentru susținerea infrastructurilor și activităților de cercetare-dezvoltare performante, în vederea asigurării sustenabilității proiectelor de cercetare finalizate, a finanțării mentenanței echipamentelor achiziționate, a creșterii gradului de internaționalizare și interdisciplinaritate al cercetării.

**Obiective
specifice**

Asigurarea sustenabilității proiectelor de cercetare realizate în UPT prin finanțarea serviciilor de mentenanță pentru echipamente achiziționate prin proiecte de cercetare finalizate pentru desfășurarea în condiții optime a activităților specifice de CDI.

Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurilor de susținere a activităților de cercetare prin continuarea proceselor de digitalizare a unor fluxuri administrative specifice, prin promovarea și diseminarea rezultatelor științifice obținute în universitate.

Susținerea activităților de cercetare din UPT prin asigurarea resurselor financiare pentru facilitarea accesului la literatura științifică de specialitate și la baze de date actualizate, pentru publicarea în reviste științifice de prestigiu, diversificându-se resursele de documentare și iseminare a rezultatelor științifice obținute, respectiv prin dezvoltarea de mecanisme pentru implementarea practicilor științei deschise în universitate

Creșterea gradului de internaționalizare a cercetării în UPT prin: dinamizarea și diversificarea activităților centrelor de cercetare pentru adaptarea la noile cerințe europene (maparea infrastructurii de cercetare și folosirea ei în comun, formarea de echipe care să lucreze în proiecte de cercetare bazate pe interdisciplinaritate), dezvoltarea networking-ului științific pentru integrarea în ecosisteme de cercetare și inovare internaționale, inclusiv în rețelele europene COST, extinderea colaborărilor în plan științific cu cele 9 universități europene membre ale EUDRESS (consorțiul de universități europene din care UPT face parte), menținerea contactului cu fluxurile științifice internaționale prin intensificarea legăturilor cu diaspora științifică

Activitati si rezultate

➔ Au fost asigurate resursele financiare pentru mentenanța și reparațiile a 5 echipamente de cercetare performante, pentru cheltuieli materialele și consumabile, în scopul asigurării bunei funcționări a platformei de cercetare multidisciplinară de la Institutul de cercetări pentru energii regenerabile - ICER

➔ S-au dezvoltat noi funcționalități ale platformei de management al performanței activităților de cercetare din UPT (<https://rpmp.upt.ro/>), prin 2 module specifice care permit segmentarea tipurilor de contracte de cercetare, respectiv a lucrărilor științifice colectate automat din platformele SCOPUS și WoS-clarivate, în raport cu mai mulți indicatori, precum și integrarea cu datele specifice activităților de cercetare-dezvoltare din UPT

➔ A fost realizat catalogul **Research Report UPT – 2023**, ce conține informații de interes pentru comunitatea științifică internațională referitoare la activitatea de CDI desfășurată în universitate: descrierea domeniilor de expertiză a cercetătorilor din UPT, a infrastructurii de cercetare, a granturilor, proiectelor și a rezultatelor relevante obținute, a brevetelor și premiilor obținute de cercetătorii universității etc., catalog elaborat în limba engleză, disponibil atât în format letric (40 de exemplare tipărite, 370 pagini) cât și electronic <http://www.research.upt.ro/assets/files/Anuar-2023.pdf>

➔ Organizarea **Galei Premiilor de Excelență 2024** - cu peste 300 de participanți – eveniment în cadrul caruia cei mai valoroși cercetători din universitate au fost premiați ca urmare a rezultatelor remarcabile obținute în cercetare, a calității publicațiilor științifice, a vizibilității și implicării în contracte de cercetare etc., a fost sprijinită de proiect prin susținerea unor cheltuieli organizatorice



Activitati si rezultate

- ➔ Pentru creșterea vizibilității rezultatelor cercetărilor de excelență din UPT au fost asigurate resursele financiare pentru publicarea în regim open access a 5 articole științifice în reviste de prestigiu, indexate în WoS-Clarivate în quartilele Q1 și Q2 și participarea la minim 2 conferințe științifice internaționale
 - ➔ A fost sprijinită activitatea de cercetare din universitate prin diversificarea resursele de documentare și diseminare a rezultatelor științifice obținute, asigurându-se accesul electronic la literatura științifică de specialitate - baze de date actualizate, cărți și reviste în format electronic, biblioteci digitale (SpringerLink, IEEE, ProQuest, MathScinet, Scopus, ScienceDirect, WoS-Clarivate etc).
 - ➔ S-a elaborat un document de prezentare a practicilor științei deschise, document care conține elementele din infrastructura de CDI a UPT ce pot utiliza și genera date în regim „Open/FAIR“, iar pentru familiarizarea cercetătorilor cu practicile științei deschise - asigurarea accesului liber la publicații și la datele de cercetare, reproductibilitatea rezultatelor cercetării, metricile și instrumentele folosite în acest domeniu, utilizarea cloudului european pentru știința deschisă, dezvoltarea de rețele de cercetare care să faciliteze accesul deschis la date - a fost organizat un curs de informare și un workshop, fiecare cu peste 100 de participanți
-
- ➔ S-a îmbunătățit vizibilitatea în plan național și internațional și s-a intensificat networkingul științific cu comunități de cercetători de prestigiu din țară și străinătate prin realizarea unui modul informatic bilingv cu profilul științific al fiecărui cercetător, în Platforma informatică de management a centrelor de cercetare din UPT
 - ➔ A fost creată o bază de date care conține informații structurate despre implicarea cercetărilor din universitate în diverse ecosisteme de cercetare și inovare internaționale, prin maparea colaborărilor științifice ale acestora cu diverși cercetători din afara țării
 - ➔ Departamentul de cercetare al universității a organizat un workshop - cu peste 200 de participanți - în care a fost prezentată baza de date realizată, iar directorii centrelor de cercetare au prezentat infrastructura de cercetare îmbunătățită în urma derulării/finalizării proiectelor de cercetare din ultimii ani. S-a realizat un portofoliu în format electronic cu principalele echipamente din infrastructura de cercetare a UPT și caracteristicile acestora.