

Strategia de Cercetare a Institutului Cercetare Interdisciplinar (ICID)



2024-2029

Institutul de Cercetare Interdisciplinară (ICID) are ca misiune principală susținerea excelenței în cercetare și dezvoltare în domenii interdisciplinare și de frontieră, contribuind astfel la avansul științific și tehnologic, atât pe plan național, cât și internațional. Strategia ICID este aliniată cu direcțiile și valorile Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (UAV), punând accent pe inovare, colaborare și utilizarea practică a rezultatelor cercetării.

Pentru perioada 2024-2029, UAV își definește următoarele obiective strategice în activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare așa cum sunt ele definite în Planul strategic al Cercetării – Dezvoltării - Inovării (CDI) la Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad:

- ✚ Clasificarea UAV în rândul universităților românești cu potențial de excelență și impact internațional:

Vizarea menținerii și îmbunătățirii poziției universității în clasamentele internaționale, în funcție de rezultatele cercetărilor, serviciilor de suport pentru dezvoltarea mediului socio-economic și a rezultatelor obținute din creație artistică/performanță sportivă.

- ✚ Valorificarea capitalului de competență și expertiză înalt specializată:

Dezvoltarea de servicii destinate mediului socio-economic, punând în evidență competențele și expertiza universității.

- ✚ Extinderea și inițierea de colaborări cu rețele universitare și de business internațional:

Creșterea potențialului competitiv al universității prin deschiderea unor teme și domenii multi-și pluridisciplinare de actualitate/perspectivă în cercetarea științifică și creația artistică/performanța sportivă; extinderea colaborărilor existente și inițierea de noi parteneriate cu rețele reprezentative în domeniile lor de activitate la nivel internațional.

- ✚ Sprijinirea cadrelor didactice și a cercetătorilor în diseminarea rezultatelor științifice:

Crearea contextului necesar pentru ca cadrele didactice și cercetătorii de la UAV să poată lansa și promova rezultatele lor științifice/creațiile artistice/performanțele sportive pe piețele naționale și internaționale.

Obiective și activități

Obiectivul 1: Consolidarea excelenței în cercetare interdisciplinară

- **Activități:**

- Dezvoltarea și susținerea proiectelor de cercetare interdisciplinare în domenii prioritare (materiale avansate, mediu, energie și schimbări climatice, sănătate, bioeconomie).
- Organizarea de workshopuri interdisciplinare pentru cercetători din diverse domenii, pentru a stimula colaborările.
- Crearea unui program intern de granturi pentru cercetare interdisciplinară.
- Stimularea cercetării aplicative prin parteneriate cu sectorul public și privat.

Obiectivul 2: Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și extinderea capacităților ICID

- **Activități:**

- Modernizarea laboratoarelor și achiziția de echipamente noi, cu accent pe tehnologii de ultimă generație pentru cercetare în materiale avansate, biotehnologie și științele mediului.
- Atragerea de fonduri naționale și internaționale pentru infrastructură și dezvoltare experimentală, utilizând oportunitățile oferite de Programele de finanțare europeană (ex. Horizon Europe, PNRR).
- Crearea de parteneriate cu alte universități și institute de cercetare pentru acces comun la infrastructura de cercetare.
- Promovarea ICID ca centru de excelență în cercetarea aplicativă prin dezvoltarea unui laborator „living lab” pentru testarea și validarea de produse și soluții inovative.

Obiectivul 3: Promovarea vizibilității internaționale a ICID

- **Activități:**

- Participarea activă la rețele internaționale de cercetare și inovare și includerea ICID în consorții internaționale.
- Organizarea de conferințe internaționale în domeniile strategice ale ICID (ingineria mediului, materiale avansate, biotehnologie).

- Creșterea numărului de publicații în reviste indexate Web of Science și SCOPUS, vizând articole interdisciplinare cu impact internațional.
- Crearea unui plan de promovare a cercetărilor ICID prin colaborări cu mass-media, rețele sociale și platforme academice.

Obiectivul 4: Dezvoltarea resursei umane în ICID

- **Activități:**

- Atragerea de tineri cercetători prin programe de doctorat și postdoctorat în cadrul ICID, cu focus pe domeniile emergente (economia sustenabilă, ingineria mediului).
- Organizarea de stagii de formare și schimburi de experiență pentru cercetători în universități și centre de excelență internaționale.
- Implementarea unui program de mentorat între cercetători seniori și juniori pentru a stimula dezvoltarea profesională.
- Sprijinirea dezvoltării carierei cercetătorilor prin facilitarea participării la conferințe și acces la granturi de cercetare.

Obiectivul 5: Colaborarea cu mediul socio-economic

- **Activități:**

- Inventarierea echipamentelor și resurselor ICID pentru a oferi servicii specializate de cercetare și dezvoltare către sectorul privat (ex. analiza materialelor, consultanță în protecția mediului).
- Dezvoltarea de parteneriate cu companii locale și internaționale pentru realizarea de proiecte de cercetare comună.
- Promovarea inovării prin concursuri interne de idei și proiecte.

Obiectivul 6: Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării

- **Activități:**

- Publicarea unui raport anual al ICID, care să evidențieze rezultatele cercetărilor, proiectele finanțate și impactul asupra mediului socio-economic.
- Organizarea de simpozioane și conferințe studențești pentru a promova implicarea tinerilor în cercetare.
- Crearea unui portal online dedicat rezultatelor cercetării ICID

- Workshopuri de formare în scrierea și publicarea articolelor științifice
- Crearea unui program intern de mobilitate pentru cercetători, care să sprijine participarea la conferințe internaționale și stagii de cercetare în universități de prestigiu.
- Acordarea de granturi interne pentru acoperirea taxelor de publicare în reviste cu factor de impact ridicat și sprijinirea participării la competiții internaționale de granturi și premii științifice.
- Organizarea de evenimente de tip „Noaptea cercetătorilor”, ateliere de popularizare a științei pentru publicul larg și activități educaționale pentru elevi și studenți, pentru a promova cercetările ICID și pentru a crește gradul de conștientizare asupra importanței științei și inovației.
- Colaborarea cu mass-media locală și națională pentru a disemina rezultatele cercetărilor într-un limbaj accesibil și a arăta impactul acestora asupra societății.
- Dezvoltarea unei rețele de alumni ai doctoranzilor și cercetătorilor ICID, care să permită schimburi continue de informații, colaborări și participări la proiecte comune.
- Invitarea partenerilor din industrie și a alumniilor de succes la evenimente de networking organizate de ICID, pentru a facilita noi colaborări și diseminarea rezultatelor cercetărilor.

Aceste obiective și activități se aliniază cu strategia generală a UAV pentru perioada 2024-2029 și pot contribui la consolidarea rolului ICID în promovarea excelenței în cercetare, dezvoltare și inovare la nivel național și internațional.

Director ICID

Prof. Dr. Habil. Lucian Copolovici

