



**STRATEGIA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
A FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
2024-2029**

Introducere

Facultatea de Matematică și Informatică susține și valorifică în mod constant activitatea de cercetare, atât la nivelul Departamentului de Matematică și Informatică și al centrelor de cercetare proprii, cât și prin dezvoltarea unor parteneriate interdisciplinare și transdisciplinare cu cercetători din alte facultăți ale universității sau din instituții naționale și internaționale. În acest sens, facultatea încurajează formarea de colective de cercetare, participarea la proiecte competitive, publicarea rezultatelor în reviste de specialitate și diseminarea acestora în conferințe de prestigiu.

Politica de cercetare a facultății vizează atât consolidarea domeniilor tradiționale de competență, cât și deschiderea către direcții emergente, la intersecția dintre matematică, informatică și alte științe, precum și către aplicații în mediul socio-economic. Facultatea sprijină atragerea și formarea tinerilor cercetători, implicarea studenților și doctoranzilor în activități de cercetare, precum și integrarea rezultatelor științifice în procesul educațional, pentru a asigura un parcurs coerent între predare, învățare și inovare.

Strategia de cercetare și dezvoltare a facultății este aliniată cu direcțiile de Cercetare, Dezvoltare și Inovare din Planul Strategic al Universității Ovidius din Constanța, urmărind atât obiectivele generale instituționale, cât și adaptarea lor la specificul domeniilor matematicii și informaticii. În acest cadru, facultatea își propune să contribuie la creșterea vizibilității și

competitivității universității prin rezultate științifice relevante, proiecte cu impact, precum și prin transfer de cunoaștere către mediul academic, economic și comunitatea locală.

Obiective strategice ale cercetării

Creșterea vizibilității naționale și internaționale a activității de cercetare științifică, prin următoarele obiective specifice

- stimularea cadrelor didactice și de cercetare în vederea publicării de articole în reviste de specialitate recunoscute la nivel național și internațional, inclusiv prin încurajarea constituirii de colective de autori, a mentoratului științific și a schimbului de bune practici privind redactarea și trimiterea articolelor;
- creșterea constantă a numărului de articole publicate în reviste indexate ISI, cu accent pe reviste din zone valorice superioare; stimularea realizării unor rezultate de înalt nivel științific, care să conducă la obținerea de articole premiate (zona galbenă și zona roșie) la nivelul UEFISCDI și la alte competiții naționale sau internaționale;
- diversificarea modalităților de diseminare a rezultatelor cercetării, atât prin publicarea în reviste de specialitate și volume indexate, cât și prin organizarea și participarea activă la conferințe, workshop-uri și școli de vară naționale și internaționale, susținerea de prezentări invitate și conferințe plenare;
- susținerea organizării periodice, în cadrul facultății, a unor manifestări științifice <https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/manifestari-stiintifice/> cu participare internațională (conferințe, colocvii, seminare de cercetare), cu scopul de a crește vizibilitatea instituțională și de a consolida rețelele de colaborare academică;
- consolidarea și dezvoltarea prestigiului științific al revistei de Matematică a Facultății, Analele Științifice ale Universității Ovidius din Constanța, Seria Matematică – revistă indexată ISI – <https://www.anstuocmath.ro/> prin atragerea de autori consacrați, diversificarea comitetelor editoriale și științifice, asigurarea unui proces riguros de peer-review și menținerea standardelor etice și de calitate; urmărirea creșterii graduale a indicatorilor bibliometrici și a poziționării revistei în clasamentele internaționale;
- valorificarea rezultatelor de cercetare prin integrarea lor în proiecte și parteneriate cu mediul economic, social și cultural, astfel încât impactul cercetării realizate în facultate

să fie vizibil atât în comunitatea academică, cât și în comunitatea locală, regională și internațională.

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și a parteneriatelor de cercetare cu mediul privat

- modernizarea și diversificarea infrastructurii de cercetare existente, precum și crearea unor facilități și laboratoare noi pentru derularea de activități de cercetare avansată, cu accent pe domeniul matematicii aplicate și al informaticii; dotarea cu echipamente hardware și software performante, acces la baze de date științifice, platforme cloud și resurse de calcul de înaltă performanță;
- extinderea și consolidarea colaborărilor cu mediul economico-social și cu sectorul privat, în vederea atragerii de fonduri pentru cercetare, dezvoltare și inovare; încurajarea realizării de contracte de cercetare, proiecte comune, studii de fezabilitate și servicii de consultanță care valorifică expertiza cadrelor didactice și de cercetare ale facultății;
- dezvoltarea de echipe de cercetare performante, atât la nivelul facultății, cât și în cadrul universității, prin promovarea colaborărilor interdisciplinare; încurajarea constituirii de grupuri de lucru tematice, care să reunească specialiști din matematică, informatică și din alte domenii conexe, și care să fie capabile să abordeze probleme complexe, cu relevanță științifică și aplicativă; sprijinirea mobilității și a schimburilor de experiență între cercetători, la nivel național și internațional, realizarea anuală a unui plan de cercetare științifică <https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/planuri-si-strategii-de-cercetare/>;
- creșterea participării cadrelor didactice și de cercetare ale facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/personal/departamentul-de-matematica-si-informatica/> în proiecte competiționale, în calitate de directori sau membri în echipele de proiect, în special în cadrul competițiilor de cercetare științifică lansate anual de UEFISCDI; stimularea accesării și a altor surse de finanțare (programe europene, parteneriate bilaterale, finanțări private);
- asigurarea sustenabilității infrastructurii de cercetare prin elaborarea unor planuri de utilizare eficientă a resurselor, de mentenanță și de actualizare periodică a echipamentelor existente în [laboratoarele de cercetare](#) , precum și prin deschiderea

infrastructurii către utilizatori externi (parteneri academici și privați), în condițiile respectării politicilor instituționale;

Evaluarea cercetării

La sfârșitul fiecărui an calendaristic, pe baza rapoartelor întocmite de membrii facultății, Comisia de Cercetare/Scientometrie elaborează raportul anual privind activitatea de cercetare a facultății. Raportul este analizat în ședințele de department și în consiliul facultății, iar ulterior este făcut public pe site-ul facultății, în secțiunea dedicată cercetării.
<https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/>

Din analiza rapoartelor anuale reiese că, la nivelul facultății, se publică articole ISI pe an (în condițiile în care facultatea are 24 de cadre didactice titulare), iar multe dintre aceste articole se situează în zona de premiere de tip galben/roșu, conform clasificărilor UEFISCDI. Aceste rezultate confirmă atât consecvența, cât și competitivitatea activității de cercetare desfășurate de cadrele didactice ale facultății.

Pe termen mediu și lung, facultatea își propune să crească atât numărul, cât și calitatea articolelor indexate ISI publicate, prin stimularea participării la proiecte de cercetare, încurajarea colaborărilor naționale și internaționale și valorizarea criteriilor scientometrice în evaluarea și planificarea activității de cercetare.

Analiza rapoartelor de cercetare din anii anteriori evidențiază faptul că, la nivelul facultății, există un nucleu de cadre didactice care publică anual mai multe articole ISI/BDI (65 în perioada 2020-2025). Această distribuție neuniformă a producției științifice reprezintă atât o provocare, cât și o oportunitate de dezvoltare instituțională. Pe termen mediu și lung, prin promovarea cercetării în echipă, a mentoratului între cadrele cu experiență și colegii aflați la început de carieră, prin organizarea de workshop-uri metodologice și prin încurajarea participării la proiecte comune, facultatea își propune ca toate cadrele sale să ajungă să publice cel puțin un articol indexat ISI/BDI într-o perioadă de trei ani. Acest obiectiv vizează echilibrarea implicării în activitatea de cercetare și creșterea graduală a performanței științifice la nivelul întregului colectiv.

În paralel cu publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate, facultatea acordă o importanță deosebită diversificării canalelor de diseminare. Rezultatele sunt valorificate prin participarea activă a cadrelor didactice și a cercetătorilor la conferințe naționale și internaționale, simpozioane, workshop-uri și școli de vară, unde sunt susținute prezentări orale, postere și comunicări invitate. În același timp, facultatea organizează periodic manifestări științifice proprii – conferințe, colocvii, seminare și mese rotunde – care reprezintă un cadru de dialog cu comunitatea academică și cu mediul socio-economic, contribuind la creșterea vizibilității și prestigiului instituției. Informațiile privind aceste manifestări sunt centralizate și actualizate pe pagina dedicată cercetării de pe site-ul facultății, asigurând o bună promovare a activităților științifice desfășurate.

În fiecare an facultatea realizează lucrări de modernizare și reconfigurare a spațiilor utilizate de cadrele didactice ale facultății. În acest context, birourile cadrelor didactice vor fi refăcute și reutilitate din punctul de vedere al infrastructurii informatice, urmărindu-se crearea unui mediu de lucru adecvat activităților de cercetare și colaborare academică. Totodată, vor fi achiziționate echipamente de calcul performante, care vor fi utilizate ulterior în derularea proiectelor de matematică și informatică ale cadrelor facultății, contribuind la creșterea capacității de cercetare și la racordarea la standardele actuale de digitalizare.

Cadrele didactice ale facultății participă anual la competiția de cercetare organizată la nivelul facultății și al universității, competiție ce are rolul de a stimula performanța științifică și de a recunoaște rezultatele deosebite. Cadrele cu cele mai bune rezultate în activitatea de cercetare beneficiază de sprijin financiar din partea universității pentru participarea la conferințe naționale și internaționale, workshop-uri sau alte manifestări științifice, ceea ce contribuie la creșterea vizibilității și prestigiului facultății în mediul academic.

Pentru asigurarea calității și integrității activității de cercetare realizate de studenți, lucrările de licență și disertație sunt verificate cu ajutorul unui software specializat de detecție a similitudinii, Plagiarism Detector, pus la dispoziție de către UOC: <https://plagiarism-detector.com/c/en/index.php> . Utilizarea acestui instrument sprijină respectarea standardelor de etică academică, previne plagiatul și contribuie la formarea unei culturi a onestității în rândul studenților și masteranzilor.

În deplin acord cu Planul Strategic al Universității Ovidius din Constanța, Facultatea de Matematică și Informatică își propune să susțină și să dezvolte excelența în cercetare prin: atragerea de resurse financiare dedicate, modernizarea infrastructurii și consolidarea colectivelor de cercetare existente. Un obiectiv important îl reprezintă extinderea acestor colective prin implicarea activă a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, precum și prin atragerea de parteneri din mediul socio-economic. Prin aceste măsuri, Facultatea de Matematică și Informatică urmărește crearea unui ecosistem de cercetare dinamic și competitiv, capabil să genereze rezultate științifice relevante, să răspundă provocărilor societății și să contribuie la creșterea vizibilității universității pe plan național și internațional.