



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +40 241 606407, +40 241 606467
e-mail: rectorat2@univ-ovidius.ro;
web page: www.univ-ovidius.ro

STRATEGIA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ A FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ 2021-2024

Introducere

Facultatea de Matematică și Informatică promovează desfășurarea cercetării atât în cadrul Departamentului de Matematică și Informatică și al centrelor de cercetare ce aparțin facultății, cât și în cadrul mai larg al unor colaborări inter- și trans-disciplinare cu cercetători din alte facultăți ale universității sau din instituții partenere. Strategia de cercetare și dezvoltare a facultății este în acord cu Secțiunea 2 Cercetare – Dezvoltare – Inovare din Planul Strategic al Universității Ovidius din Constanța, pentru 2020-2024.

Obiective strategice ale cercetării

- Creșterea vizibilității naționale și internaționale a activității de cercetare științifică, prin următoarele obiective specifice:**
 - stimularea cadrelor didactice în direcția publicării de articole în reviste recunoscute de specialitate din țară și din străinătate;
 - creșterea numărului de articole publicate în reviste indexate ISI; creșterea numărului de articole premiate (zona galbenă și zona roșie) la nivel de UEFISCDI;
 - diseminarea rezultatelor cercetării atât prin publicarea lor în reviste de specialitate, cât și prin organizarea și participarea la conferințe naționale și internaționale;
 - consolidarea prestigiului științific al revistei de matematică a facultății, Analele Științifice ale Universității Ovidius din Constanța, Seria Matematică - revistă indexată ISI, zona galbenă (IF 0.844 și AIS 0.167 la iunie 2020);
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare și a parteneriatelor de cercetare cu mediul privat, prin următoarele obiective specifice:**
 - modernizarea infrastructurii de cercetare existente și crearea de infrastructuri noi pentru cercetare avansată (cu precădere în domeniul matematicii aplicate și al informaticii);
 - extinderea colaborării cu mediul economico-social, în încercarea de a atrage fonduri de cercetare și din mediul privat;
 - dezvoltarea de echipe de cercetare performante atât la nivelul facultății, cât și la nivel de universitate (interdisciplinar), național și internațional;
 - participarea cadrelor facultății ca director/membru în cadrul proiectelor de cercetare științifică lansate anual de către UEFISCDI;

3. **Dezvoltarea și consolidarea echipelor de cercetare**, prin următoarele **obiective specifice**:
- consolidarea domeniilor de cercetare tradiționale (matematică) și dezvoltarea de noi direcții de cercetare în acord cu tendințele moderne și cerințele societății (matematica aplicată, informatica și știința calculatoarelor);
 - creșterea numărului de cercetători tineri (sub 35 de ani) implicați în activitatea de cercetare științifică. În acest scop, un obiectiv important este acela de a aduce ca titulari în cadrul facultății cadre didactice tinere (atât pe perioada determinată, cât și pe perioada nedeterminată).
 - implicarea studenților din anii terminali de licență, respectiv a masteranzilor în activitatea de cercetare, precum și valorificarea rezultatelor cercetării științifice ale cadrelor didactice în conținutul cursurilor, seminariilor și lucrărilor de licență/disertație;
 - pregătirea studenților din anii terminali de master pentru a face față rigorilor unui examen de admitere la studii doctorale, în cadrul Scolii Doctorale a UOC.

Evaluarea cercetării

La sfârșitul fiecărui an calendaristic, pe baza rapoartelor redactate de către membrii facultății, Comisia de Cercetare/Scientometrie a facultății redactează raportul de cercetare al facultății. El este prezentat în cadrul ședințelor de department/consiliu al facultății, și este ulterior postat pe pagina facultății: <https://math.univ-ovidius.ro/Doc/Cercetare/Raport/Raport-FMI-2011-2019.pdf>. După cum se poate observa din rapoartele anuale, la nivelul facultății se publică anual în jur de 30 de articole ISI (facultatea având 31 de cadre didactice titulare), aproximativ jumătate dintre acestea fiind în zona de premiere de tip galben/roșu. Pe termen mediu și lung facultatea, își propune să crească numărul de articole indexate ISI publicate.

De asemenea, în rapoartele de cercetare din anii anteriori se observă că există în cadrul facultății un grup de cadre care publică mai multe articole de cercetare ISI/BDI anual, și un grup de cadre care publică rar. Pe termen mediu și lung, prin promovarea cercetării în echipă, facultatea își propune ca toate cadrele sale să publice minim un astfel de articol la o perioadă de 3 ani.

Concomitent cu publicarea rezultatelor cercetării în reviste de specialitate, diseminarea rezultatelor cercetării se realizează atât prin participarea la conferințe naționale și internaționale, cât și prin organizarea de conferințe de către facultate <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Manifestari>.

În ultimii 10 ani, în cadrul facultății au fost derulate diferite proiecte de cercetare de tip CEEX/CNCS/UEFISCDI cu directori din cadrul facultății <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Grant&item=DirectoriFMI> sau membri ai echipei din cadrul facultății, <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Grant&item=MembriFMI>.

Din păcate, numărul de call-uri pentru acest tip de proiecte a scăzut în ultimii ani la nivel de Minister, și în consecință, și numărul de proiecte derulate în cadrul facultății. Totuși, cadre didactice ale facultății au participat (atât în calitate de director, cât și membri) în cadrul unor proiecte de tip fonduri europene care aveau și o importantă latură didactică și de cercetare: <http://mate-info.univ-ovidius.ro/>, <http://www.bursa-proiecte.ro/>, <http://hapticmed.cerva.ro/>, <http://proinfo.univ-ovidius.ro/>, Blockchain <https://blocks.ase.ro/team/>, etc.

Vor fi organizate, la nivel de grupuri de cercetare, întâlniri periodice pentru a discuta progresele realizate; în acest mod, tinerii cercetători vor avea șansa de a fi îndrumați mai rapid și mai direct de către cercetătorii cu experiență din cadrul facultății.

Resurse de finanțare

FMI își propune realizarea planului de cercetare al facultății prin

- păstrarea și îmbunătățirea accesului on-line la bazele de date internaționale (direct de pe calculatoarele din cadrul facultății, prin ANELIS și prin platforma <https://www.e-information.ro/>)
- mărirea și diversificarea fondului de carte din cadrul bibliotecii facultății <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Info&subcat=Biblioteca>
- accesarea de proiecte de tip UEFISCDI, POCU, etc și utilizarea resurselor financiare din cadrul acestor proiecte pentru a publica/disemina rezultatele cercetării.
- decontarea din fonduri proprii, în limita bugetului disponibil în facultate, a participării cadrelor facultății la conferințe naționale și internaționale de prestigiu
- încheierea de contracte de cercetare cu agenți economici care activează în domeniu.

Concomitent cu refacerea sediului UOC din Bd Mamaia 124 (perioada 2021-2022, printr-un proiect deja în derulare de tip proiect fonduri europene), vor fi refacute și reutilitate (din punct de vedere al infrastructurii informatice) și birourile cadrelor didactice ale facultății; cu această ocazie, vor fi achiziționate și echipamente de calcul ce vor fi folosite ulterior pentru proiectele de matematica aplicată/informatica ale cadrelor facultății.

Cadrelor didactice vor participa, la nivel de facultate și de universitate, la concursul de cercetare anual. Cadrelor didactice cu cele mai bune rezultate în cercetare vor primi astfel finanțare din partea universității pentru participare la diferite conferințe.

Pentru asigurarea calității cercetării științifice realizate de către studenți, lucrările de licență/disertație sunt verificate cu softul Plagiarism Detector, pus la dispoziție de către UOC: <https://plagiarism-detector.com/c/en/index.php>

Concluzii

În deplin acord cu Planul Strategic al UOC pentru 2020-2024, FMI își propune susținerea cercetării prin atragerea de resurse financiare și consolidarea colectivelor de cercetare existente, inclusiv prin atragerea de membri noi în aceste colective, din rândul studenților, masteranzilor, ai doctoranzilor și ai unor parteneri din mediul socio-economic.

Aprobată în Ședința de Consiliu al Facultății din data 02.02.2021.

Decan,

Conf.univ.dr. Aurelian Nicola

