

PLAN STRATEGIC AL FACULTĂȚII DE ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ

pentru activitatea de cercetare științifică pentru perioada 2024-2029

1. Preambul al activității de cercetare

Facultatea de Electromecanică Navală acordă o importanță strategică și constantă dezvoltării unei cercetări științifice de înaltă calitate, desfășurată la toate nivelurile academice. Activitatea de cercetare este privită nu doar ca un pilon al formării academice, ci și ca un catalizator al progresului științific și tehnologic în domeniile ingineriei electromecanice, electrice, energetice, telecomunicațiilor și securității cibernetice aplicate mediului maritim, industrial și offshore.

Prezentul Plan Strategic al activității de cercetare științifică este elaborat în conformitate cu misiunea facultății pentru perioada 2024–2029, enunțată în documentul strategic instituțional:

„Facultatea de Electromecanică Navală își asumă misiunea de cercetare științifică de a contribui, prin rezultatele cercetării, la cunoaștere avansată în domeniul ingineriei electromecanice, electrice, energetice, telecomunicațiilor și securității cibernetice aplicate mediului maritim, industrial și offshore cu impact direct asupra competitivității și siguranței sistemelor tehnice moderne.”

Acest document asigură cadrul conceptual și operațional pentru orientarea activităților de cercetare, în deplină coerență cu viziunea academică a facultății și cu obiectivele strategice stabilite la nivelul Universității Maritime din Constanța. Planul este, de asemenea, aliniat cu direcțiile de dezvoltare stabilite în Planul Managerial al Rectorului pentru perioada 2024–2029, în special cu angajamentul pentru:

„Promovarea cercetării științifice de excelență prin crearea unui mediu favorabil cercetării, sprijin financiar și logistic acordat cadrelor didactice și studenților implicați în activități științifice.”

Prin urmare, strategia facultății urmărește integrarea coerentă a cercetării în toate formele activității academice și consolidarea unei culturi instituționale bazate pe inovație, colaborare interdisciplinară și relevanță internațională.

2. Misiune și Viziune

Activitatea de cercetare științifică reprezintă o componentă esențială și o responsabilitate profesională asumată de fiecare cadru didactic din cadrul Facultății de Electromecanică Navală. Cercetarea se desfășoară atât individual, cât și în cadrul colectivelor de cercetare instituționale. În mod activ, la aceste activități participă și masteranzii, doctoranzi, precum și studenții din ciclul de licență, fiind astfel încurajată integrarea timpurie a acestora în procesul de generare și aplicare a cunoașterii.

Misiune

Dezvoltarea unei cercetări științifice inovatoare, aplicative și interdisciplinare în domeniile ingineriei electromecanice, electrice, energetice, telecomunicațiilor și securității cibernetice aplicate mediului maritim, industrial și offshore, cu scopul de a genera cunoștințe relevante, soluții tehnologice sustenabile și un impact pozitiv asupra mediului academic, economiei și societății în ansamblu.

Viziune

Consolidarea poziției Facultății de Electromecanică Navală ca reper național și internațional în cercetarea avansată în domeniile ingineriei electromecanice, electrice, energetice, telecomunicațiilor și securității

cibernetice aplicate mediului maritim, industrial și offshore, prin promovarea excelenței, a colaborărilor strategice și a transferului de cunoștințe către industrie și comunitate.

3. Obiective

Îndeplinirea misiunii asumate se va realiza prin adoptarea și implementarea obiectivelor și acțiunilor operaționale enunțate în cele ce urmează:

Obiectiv specific 1. Promovarea cercetării științifice de excelență prin crearea unui mediu stimulativ pentru cercetare științifică și publicare de articole științifice

Priorități și activități:

Crearea unui mediu stimulativ pentru cercetarea științifică

- Definirea și crearea mediului stimulativ adecvat cercetătorilor și acordarea sprijinului necesar;
- Facilitarea accesului la resurse informaționale și infrastructură adecvată (software, simulatoare);
- Formarea de colective de cercetare interdisciplinare și oferirea de sprijin pentru cadrele didactice și studenții implicați în activități de cercetare de înaltă calitate;

Strategie de încurajare a cercetării

- Identificarea de surse de finanțare pentru sprijinirea cadrelor didactice de a realiza și publica articole științifice de înaltă calitate în jurnale de prestigiu (Q1, Q2);
- Stimularea participării membrilor facultății în comitete științifice ale unor conferințe internaționale importante și în colective de redacție a unor reviste internaționale;
- Criterii transparente și clare asupra modului în care se realizează recunoașterea eforturilor de cercetare și în care se poate acorda sprijinul financiar;

Obiectiv specific 2. Dezvoltarea parteneriatelor pentru cercetare și încurajarea inovării prin realizarea de proiecte de cercetare

Priorități și activități:

Colaborare și parteneriate

- Identificarea și comunicare asupra modalităților de a atrage finanțare externă pentru proiecte de cercetare;
- Încurajarea parteneriatelor între colectivele de cercetare și mediul privat pentru derularea de proiecte care să faciliteze transferul tehnologic și de cunoștințe;
- Dezvoltarea cooperării cu state din regiunea Mării Negre, pentru implementarea Agendei Maritime Comune la Marea Neagră;

Competențe de elaborare cereri de finanțare

- Susținerea cercetătorilor și asigurarea suportului în procesul de elaborare a propunerilor de proiecte;
- Organizarea de ateliere de scriere a cererilor de finanțare și implementare a proiectelor de cercetare pentru cadrele didactice tinere în vederea creșterii capacității de accesare a liniilor de finanțare;
- Încurajarea implicării în proiecte și cercetări de specializare inteligentă și valorificarea rezultatelor, în special în domeniile cu potențial de specializare inteligentă pentru regiunea sud-est;

Obiectiv specific 3. Consolidarea unei școli doctorale în domeniul Inginerie Mecanice.

Priorități și activități:

Formarea unui corp profesoral abilitat pentru coordonarea de doctoranzi

- Stimularea și sprijinirea abilitării cadrelor didactice pentru a deveni conducători științifici de doctorat;
- Colaborarea cu profesori abilitați de la școli doctorale de la universități din străinătate pentru coordonare în cotutelă;

Dezvoltarea școlii doctorale

- Planificarea cercetării, identificarea potențialilor doctoranzi, a temelor și a soluțiilor software care ar putea fi necesare;
- Stabilirea procedurilor de monitorizare a progresului doctoranzilor și a potențialelor reviste în care pot publica articole științifice sau conferințe în cadrul cărora pot prezenta rezultatele cercetării;
- Atragerea în colectivele de cercetare a studenților cu rezultate deosebite din anii terminali de la studiile de licență și masterat care ar putea fi viitori doctoranzi;
- Întocmirea documentației și transmiterea dosarului către ARACIS pentru înființarea Școlii Doctorale;
- Înființarea unui centru de cercetare care va fi un hub pentru colaborare și parteneriate între cercetători din cadrul instituției și din alte organizații academice sau industriale din domeniul navigației și transporturilor, care să adreseze domenii prioritare, inclusiv de specializări inteligente;

Decan al Facultății de Electromecanică Navală,

Conf. univ.dr-habil, eng. Liviu Constantin STAN