

CENTRE DE CERCETARE

- I. Centrul de Cercetare pentru Inginerie Electrică Navală (CCIEN)** funcționează în cadrul Universității Maritime din Constanța, fiind acreditat drept centru de tip C în ierarhia Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior.

Obiectul de activitate al CCIEN este cercetarea științifică și inovarea în domeniul **Inginerie Electrică**, iar direcțiile de cercetare abordate sunt:

- Senzori și tehnici de măsură în electronică și electrotehnică;
- Electromagnetism general, tehnica frecvențelor foarte înalte și sisteme radiante
- Tehnici de prelucrare a semnalelor în telecomunicații;
- Electrotehnică Navală;
- Informatică și Automatizări Navale;
- Impactul tehnologizării societății moderne asupra calității vieții și sănătății populației.

Centrul de Cercetare pentru Inginerie Electrică Navală are ca obiective:

- să devină o unitate de cercetare de nivel internațional prin proiectele în care va fi implicat și prin diseminarea rezultatelor cercetării cu precădere în reviste indexate ISI și la conferințe internaționale de prestigiu
- să inițieze colaborări cu laboratoare similare din universități de prestigiu din țară și din străinătate
- odată cu obținerea statutului de IOSUD pentru UMC în domeniile de competență a centrului, să atragă doctoranzi și masteranzi în proiectele de cercetare, astfel încât aceștia să devină principala resursă umană implicată
- să devină un centru de referință pentru formarea doctoranzilor și masteranzilor, să participe la conducerea de doctorate în cotutelă, să poată acorda burse de doctorat din proiectele de cercetare și să poată primi doctoranzi din alte țări.

Proiecte de cercetare derulare în cadrul centrului:

1. Ansamblu sistem radiant-impuls purtător pentru comunicații de bandă ultra-largă la bordul navelor maritime (SIRADMAR)- Proiect în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare II, Programul 4 – Parteneriate în domenii prioritare, contract nr. 12085 din 2008, perioada de cercetare: 2008-2010

Director de proiect: prof. univ. dr. ing. Răzvan TAMAȘ

2. Dezvoltare microdispozitive cu unde acustice de suprafață - SAW, pentru telecomunicații, bazate pe ortofosfat de galiu - GaPO4 (DESAT) - Proiect în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și

Inovare II, Programul 4 – Parteneriate in domenii prioritare, contract nr. 12085 din 2008, perioada de cercetare: 2008-2010;

Subcontract nr: 12.098-3 /01.10.2008

Contractor: Universitatea Politehnică București;

Director de proiect: prof. univ. dr. ing. Paul Șchiopu

Subcontractor: Universitatea Maritimă din Constanța

Responsabil de proiect din partea UMC: Prof. univ. dr. ing. George CĂRUNTU

Protocoale internaționale de colaborare pentru cercetare:

Institut Polytechnique de Grenoble (Grenoble INP) – Franța

Protocoale naționale de colaborare pentru cercetare:

Centrul de Cercetare pentru Comunicații și Prelucrarea Semnalelor (3CPS) – Universitatea Politehnica din București

Centrul de Cercetare pentru Optoelectronică – Universitatea Politehnica din București

II. Centrul de cercetare pentru inginerie mecanică navală

a. Centrul de cercetare este în conformitate cu planul strategic de dezvoltare al Universității.

b. Centrul a fost analizat și aprobat de Senatul universității în ședința din data de 16.11.2001. A fost declarat eligibil de CNCIS, evaluat favorabil în 2002 și acreditat în același an.

c. Centrul de cercetare nu dispune de baza materială proprie, având acces la baza materială a Catedrei de Inginerie Mecanică Navală pe lângă care funcționează. Centrul de cercetare își desfășoară activitatea de cercetare în spațiile alocate catedrei de inginerie mecanică.

d. Totodată, cadrele didactice care își desfășoară activitatea în cadrul acestui centru sunt cadre didactice titulare ale instituției, pe perioadă nedeterminată, excepție făcând studenți la doctorat și masteranzii, care sunt angajați pe perioadă determinată.

Structura organizatorică a centrului de cercetare pentru mecanică navală

Forumul suprem de conducere al centrului este, conform Statutului, Consiliul de conducere ce are în componența sa directorul centrului, responsabilii celor trei colective și persoana de contact. Modalitatea de alegere sau desemnare a acestora este prevăzută în statut.

Modul de organizare al centrului:

Centrul de cercetare este organizat pe lângă catedra de Inginerie Navală a Facultății de Electromecanică Navală;

Centrul poate încheia contracte de cercetare științifică prin Universitatea Maritimă din Constanța, care este persoană juridică.

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,
E-mail: info@imc.ro, Web: www.cmu-edu.eu

Concordant cu subdomeniile de cercetare abordate, resursa umană a centrului se împarte în trei colective, după cum urmează:

Colectivul de Mecanică și rezistență structurală navală

Colectivul de Termohidrodinamică și Instalații Navale

Colectivul de Motoare și mașini navale

DIRECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Răzvan TAMAȘ

Întocmit,
Ing. Ionela DĂNILĂ