

PREZENTARE

CCAN este organizat în două departamente, care profilează și domeniile de competențe și expertiză în care se desfășoară preponderent activitățile CDI ale centrului, după cum urmează:

- Departamentul „Hidro-aerodinamică navală”;
- Departamente „Structuri navale”.



STRATEGIE ȘI MISIUNE

Centrul de cercetare, gândit ca un pol de excelență în domeniu, își asumă misiunea de a contribui la îmbogățirea patrimoniului de cunoaștere în domeniul naval prin intermediul cercetării științifice.

Își propune să ofere membrilor comunității universitare implicații, condițiile necesare pentru valorificarea aptitudinilor prin cercetare științifică.

Își declară rolul de catalizator al activității de cercetare în domeniul naval desfășurate în țară, prin continuarea parteneriatelor cu institute și organizații naționale de cercetări în domeniu, precum și cu șantierele navale.

Își propune să creeze un cadru eficient de atragere a unor resurse financiare extrabugetare absolut necesare unei bune funcționări.

Îndeplinirea misiunii centrului CCAN este asigurată prin intermediul următoarelor părghii:

- planificarea și eficientizarea dezvoltării moderne și echilibrate pe baza cerinței de produse de cercetare existentă la modul real în momentul de față în țară;
- promovarea și susținerea interdisciplinarității prin încurajarea colaborării între departamentele Universității. Centrul este gândit ca un consorțiu format din departamente, la care poate adera orice alt membru al comunității academice, cu realizări notabile în domeniile temelor de cercetare contractate;
- intermedierea cercetării comune Universitate-Industrie, aceasta putându-se concretiza prin contracte de cercetare, pentru promovarea noilor tehnologii.



ECHIPA

Conf.dr.ing. Sândița Păcuraru - responsabil

Conf. dr. ing. Gabriel Popescu, decan

Conf.dr.ing. Carmen Gasparotti, prodecan

Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru

Prof.dr.ing. Adrian Lungu

Conf.dr.ing. Mihaela Amorăriței

Conf. dr. ing. Florin Păcuraru

Ș.I.dr.ing. Alina Modiga

Ș.I.dr.ing. Manuela Nechita

Ș.I.dr.ing. Anișoara Cristea

Ș.I.dr.ing. Adrian Carmatescu

S.I. dr. ing. Costel Ungureanu

S.I. dr. ing. Adham Bekhit

S.I.dr.ing. Radu Bosoanca

Drd. ing. Mihaela Savin

Drd. ing. Victor Mihai

Drd. ing. Silviu Perijoc

Drd. ing. Andreea Mândru

Drd. ing. George Cotoc

DIRECȚII DE CERCETARE

Direcții principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- optimizarea hidrodinamică a formelor carenelor navale;
- modelarea numerică a curgerii cu suprafață liberă în jurul carenelor navale;
- analiza numerică a performanțelor de rezistență la înaintare, propulsie și manevrabilitate ale navelor;
- analiza numerică a performanțelor de comportare pe valuri ale navelor și structurilor offshore;
- dezvoltarea platformelor software pentru analiza preliminară a performanțelor hidrodinamice ale navelor în regim de deplasament, tranziție și glisare;
- optimizarea structurală a corpului navelor și structurilor marine;
- analiza numerică a comportării statice și dinamice a structurilor navale în domeniul elasto-plastic;
- analiza experimentală pe modele la scară a performanțelor hidro-aerodinamice ale navelor;
- dezvoltarea metodologiilor experimentale în Bazinul de Carene, Tunelul de Cavitație și Tunelul Aerodinamic Naval.



ECHIPAMENTE RELEVANTE

Bazin de Carene
Tunel Aerodinamic
Tunel de Cavitație
Mașină de testări solicitare axială
Acces High Performance Computer

Pachete software:
Numeca Fine Marine
Shipflow
Hydrostar
Homer
Ariane / FEMAP / Aveva

