

**CENTRUL DE CERCETARE „ARHITECTURĂ NAVALĂ”  
(CCAN)**

**CATALOG OFERTE  
CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE, SERVICII**

Denumire ofertă	Pagina
<b>Generarea planului de forme – proiectarea preliminară a navei</b>	
<b>Analiza CFD (Computational Fluid Dynamics)</b>	
<b>Măsurători experimentale în bazinul de carene</b>	
<b>Analiza numerică a performanțelor de seakeeping și a hidro-elasticității navei</b>	
<b>Analiza numerică a rezistenței structurale locale și globale a corpului navei, cu metoda elementului finit FEM</b>	
<b>Analiza structurală experimentală prin tensometrie electrică rezistivă</b>	

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Generarea planului de forme – proiectarea preliminară a navei</b>
<b>Descriere:</b>	1. Generarea planului de forme 2. Modelarea 3D a formelor navei 3. Modelarea 3D a apendicilor navei
<b>Tarif estimativ:</b>	Tarif detaliat pentru activitățile 1,2,3 de mai sus: 1 – 2300 Eur 2 – 2300 Eur 3 – 1850 Eur
<b>Responsabil:</b>	Asist.drd.ing. Adrian Caramatescu Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală Laboratorul numeric Y205b
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp Y, sala Y205b, cod postal 800146 Galați, România Email: adrian.caramatescu@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400

**CENTRUL DE CERCETARE „ARHITECTURĂ NAVALĂ”  
(CCAN)**

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Analiza CFD (Computational Fluid Dynamics)</b>
<b>Descriere:</b>	1. Analiza cu metoda CFD a curgerii potențiale în jurul carenei navei 2. Analiza cu metoda CFD a curgerii vâscoase în jurul carenei navei
<b>Tarif estimativ:</b>	Tarif detaliat pentru activitățile 1,2 de mai sus: 1 - 1500 Eur 2 - 1500 Eur
<b>Responsabil:</b>	Ș.L. dr. ing. Florin Păcuraru Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală Laboratorul de modelări numerice Y201
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp Y, sala Y201, cod postal 800146 Galați, România Email: florin.pacuraru@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Măsurători experimentale în bazinul de carene</b>
<b>Descriere:</b>	1. Calibrarea echipamentelor de măsurare 2. Teste de rezistență la înaintare în apă calmă pentru un singur pescaj 3. Teste de rezistență la înaintare în apă calmă pentru mai multe pescaje 4. Teste pentru mișcările vertical, tangaj (valuri regulate 180 respectiv 90 de grade) 4. Raportul măsurătorilor efectuate. Înregistrări video ale testelor.
<b>Tarif estimativ:</b>	Tarif detaliat pentru activitățile 1,2,3, 4 de mai sus: 1500 Eur 2 – 2000 Eur 3 – 1850 Eur 4 – 2000 Eur 4 - Tariful pentru raport este inclus în prețul serviciilor mai sus menționate
<b>Responsabil:</b>	Prof. dr. ing. Dan Obreja, dan.obreja@ugal.ro, s.l. dr. ing Sandița Păcuraru, sorina.pacuraru@ugal.ro Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală

**CENTRUL DE CERCETARE „ARHITECTURĂ NAVALĂ”  
(CCAN)**

	Laboratorul Bazinul de Carene
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp L, sala Bazinul de Carene, cod postal 800146 Galați, România Email: dan.obreja@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Analiza performanțelor de seakeeping și a hidro-elasticității navei</b>
<b>Descriere:</b>	1. Analiza performanțelor de seakeeping- răspunsul dinamic pe termen scurt 2. Analiza hidro-elasticității navei – răspunsul dinamic pe termen scurt
<b>Tarif estimativ:</b>	1o Eur/oră * * Numărul de ore precum și licențele pentru programele dedicate folosite se vor decide în cadrul contractelor încheiate, în funcție de complexitatea analizei.
<b>Responsabil:</b>	Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală Laborator de modelări numerice ale structurilor navale – MNSN - Y206B
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp Y, sala Y206b, cod postal 800146 Galați, România Prof. dr. ing. Leonard Domnișoru, Email: leonard.domnisoru@ugal.ro Ș.l. dr. ing. Sândița Păcuraru, sorina.pacuraru@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Analiza numerică a rezistenței structurale locale și globale a corpului navei, cu metoda elementului finit - FEM</b>
<b>Descriere:</b>	1. Analiza numerică a rezistenței locale structurale 1.1. Analiza static liniară a rezistenței locale 1.2. Analiza static neliniară a rezistenței locale 1.3. Analiza modurilor de vibrație locală liberă a navei 1.4. Analiza modurilor de vibrație locală forțată a navei 2. Analiza globală a rezistenței structurale a corpului navei 2.1 Analiza globală a rezistenței 3D&1D a corpului navei 2.2 Analiza globală a modurilor de vibrație a corpului navei

**CENTRUL DE CERCETARE „ARHITECTURĂ NAVALĂ”  
(CCAN)**

<b>Tarif estimativ:</b>	1o Eur/oră * * Numărul de ore precum și licențele pentru programele dedicate folosite se vor decide în cadrul contractelor încheiate, în funcție de complexitatea analizei.
<b>Responsabil:</b>	Prof.dr.ing. Leonard Domnișoru Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală Laborator de modelări numerice ale structurilor navale – MNSN - Y206B
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp Y, sala Y206b, cod postal 800146 Galați, România Email: leonard.domnisoru@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400

<b>Denumire ofertă:</b>	<b>Analiza structurală experimentală prin tensometrie electrică rezistivă</b>
<b>Descriere:</b>	1. Analiza statică a structurii 2. Analiza dinamică a structurii 3. Metoda optică pentru analiza experimentală a stării de tensiuni 4. Măsurători cu ultrasunete 5. Hartă de zgomote
<b>Tarif estimativ:</b>	1o Eur/oră * * Numărul de ore precum și licențele pentru programele dedicate folosite se vor decide în cadrul contractelor încheiate, în funcție de complexitatea analizei.
<b>Responsabil:</b>	Prof. dr. ing. Costel Iulian Mocanu Facultatea de Arhitectură Navală Departamentul Arhitectură Navală Laboratorul de rezistența materialelor (Hala de structuri)/Laborator de teste nedistructive (Corp K)
<b>Date de contact:</b>	Str. Științei, nr. 2, corp M AN, sala A009, cod postal 800146 Galați, România Email: costel.mocanu@ugal.ro Telefon: 0336130230 Fax. 0236495400