



## PROGRAME DE CALCUL

(actualizat la data: 17.05.2018)

### Centrul de Cercetare „Arhitectură Navală” (CCAN)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>AVEVA</b>	Modelări CAD-CAE pentru proiectarea preliminară a navei.	<b>Laboratorul Sisteme integrate de proiectare navală</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp CN, Sala CN15, Galați
<b>AUTODESK</b>	Modelări CAD-CAE pentru proiectarea preliminară a navei.		
<b>PRELIMINARY HYDRODYNAMICS PERFORMANCE 1.0</b>	Proiectarea hidrodinamică inițială a navei.		
<b>SHIPFLOW 6.1</b>	Modelări numerice în hidrodinamica navei.	<b>Laboratorul Modelări numerice în hidrodinamica navei</b>	Str. Științei, nr. 2, Corp Y, Sala Y201, Galați
<b>NUMECA 4.1</b>	Modelări numerice în hidrodinamica navei.		
<b>RHINOCEROS 5</b>	Modelări numerice în hidrodinamica propulsoarelor navale.		
<b>TECPLOT</b>	Vizualizarea rezultatelor.		
<b>FLUENT 6.2</b>	Modelări numerice în hidrodinamica propulsoarelor navale.	<b>Laboratorul Modelări numerice ale structurilor navale</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp Y, Sala Y205B, Galați Str. Științei, nr. 2, Corp Y, Sala Y206-B, Galați
<b>COSMOS/M 2007 multiuser (10) CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>COSMOS/M v.2.0 &amp; update v.2.5. fullversion pack (1 user) CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>ALGOR v.21 multiuser (25) CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>FEMAP/NX NASTRAN v.9.3.1 - 2007 multiuser (14) CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>MARC/MENTAT ver. K6.2 multiuser (5) CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>GL POSEIDON CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>GL RULES (ship design rules)</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>DNV-GL RULES (ship design rules)</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>BV Rules (ship design rules)</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>BV MARS 2000 CAD/FEM</b>	Modelări numerice structuri navale.		
<b>DYN (ship dynamic response, oscillations &amp; hydroelasticity)</b>	Modelări numerice structuri navale.		

## Centrul de cercetare Sisteme de conducere automată a proceselor (SCAP)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>Hardware și software pentru conducerea scaun cu rotile</b>	Implementarea în timp real a algoritmilor de optimizare și control a proceselor neliniare.	<b>Laboratorul Sisteme de control a proceselor neliniare</b>	Str. Științei, nr. 2, Corp Y, Săli: Y402, Y501, Y502, Y604, Galați

## Centrul de cercetare Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe (SICECAPC)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>LABView profesional</b>	Implementare algoritmi de comandă și control în timp real.	<b>Laboratorul Calitatea energiei și eficiență energetică a rețelelor centralizate și descentralizate</b>	Str. Științei, nr. 2, Corp I, ELNAV, Galați
<b>Software și hardware proiectare procese complexe de comutație</b>	Analiza și interpretarea semnalelor în procese complexe de comutație. Implementare tehnici de modulație și control avansat a proceselor în comutație.	<b>Laboratorul Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe</b>	Str. Științei, nr. 2, Corp Y, Sala Y304, Galați
<b>Software de timp real</b>	Implementare algoritmi tehnici de modulație și optimizare în timp real.	<b>Laboratorul Sisteme integrate de conversie a energiei și conducere avansată a proceselor complexe</b>	Str. Științei, nr. 2, Corp I, ELNAV, Galați

## Centrul de Competențe Interfețe – Tribocoroziune și Sisteme electrochimice (CC-ITES)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>Programe de achiziție, prelucrare, și simulare date experimentale: Voltalab, CorrView, Zview. EQ – circuite echivalente.</b>	Analiza, interpretarea și modelarea datelor experimentale. Utilizarea programelor specifice de achiziții date experimentale. Tratarea, fitarea (simularea), interpretarea și prezentarea datelor experimentale.	<b>Laboratorul Electrochimie și coroziune</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp M, Sala AN012, Galați

## Centrul de excelență în prelucrarea polimerilor (CE-PP)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>10 NX License Perpetual</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE	<b>Laboratorul Modelare și simulare numerică</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B33, Galați
<b>10 NX Advanced License Perpetual</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE		
<b>10 NX Nastran License Perpetual</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE		
<b>10 Teamcenter License Perpetual</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE		
<b>10 NX/FEMAP Academic Perpetual License</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE		
<b>10 Tecnomatix License Perpetual</b>	Modelare și simulare CAD/CAM/CAE		

## Centrul de cercetare Calitatea Materialelor și a Mediului (CMM)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>MIKE 21 ELP</b> (pachet de software profesional, pentru domeniul inginerie)	Pentru simulare debite, valuri, sedimente și ecologie în râuri, lacuri, estuare, golfuri și mare.	<b>Laboratorul integrat de mediu</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp M, Săli: AN011, AN016, Galați
<b>PREDICTOR 7810</b> (software procesare zgomote)	Aplicație de predicție și cartare a hărților de zgomot.		
<b>Software de comandă a achiziției și post-procesare date, 7770N4</b>	Calculul FFT pentru toate canalele simultan, pentru întreg domeniul de frecvență de achiziție, suprapunere controlată a domeniilor de analiză FFT; minim 3200 linii spectrale; controlul frecvenței semnalului generat; calcul analiză pe fracțiuni de octavă.		
<b>Envelope Analysis 7773N</b>	Testare cutii de viteză; determinarea fisurilor sau dinților ruși ai roților dințate prin modulație; identificare uzură rulmenți.		
<b>Software pentru echilibrare arbori, 7790AN</b>	Posibilitate de echilibrare in situ a mașinilor rotative într-un plan sau în două plane; echilibrare conform ISO 1940-1; posibilitate de reprezentare polară.		
<b>Software specializat pentru înregistrarea semnalelor, 7708N4</b>	Compatibil cu analizorul de vibrații; permite înregistrarea datelor direct pe HDD-ul calculatorului; validarea datelor în timp real; înregistrare profil vibrații în timp; export în diferite formate tabelare.		
<b>Software pentru monitorizare zgomot, 7843L</b>	Măsurători permanente în timp real; analize statice; înregistrare audio; descărcarea și transferul datelor la distanță; stocarea informațiilor într-o bază de date; vizualizarea datelor din baza de date; soft licențiat pentru administrare, stocarea și raportarea datelor; arhitectură sistem tip Server/client; export/import de date cu softuri de cartografiere; vizualizare în timp real a nivelurilor de zgomot; compatibilitate cu softul de procesare zgomot și cu echipamentele de înregistrare a zgomotelor.		
<b>CFD- FLUENT</b> (software pentru dinamica fluidelor, transfer de masă și căldură)	Pentru dinamica fluidelor, transfer de masă și căldură.		

<b>Software SCADA de supraveghere și control</b>	Software de vizualizare și control al întregului autolaborator; conectare cu diferitele echipamente de analiză; stocare de date; realizare de calcule; prezentarea datelor pe monitor; bază de date relațională Open Source; configurare bazată pe XML.	<b>Laboratorul integrat de mediu</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp M, Săli: AN011, AN016, Galați
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------------------

## Centrul de cercetare Inginerie tehnologică în construcția de mașini (ITCM)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>MARC MENTAT II</b>	Modelarea cu elemente finite a proceselor tehnologice.	<b>Laboratorul de tehnologii integrate/CAM/CAE/CIM</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Săli: B23, B16, B14, Galați
<b>SOLISCAM</b>	Optimizarea proceselor de fabricație prin proiectare tehnologică asistată de calculator.		
<b>MASTERCAM</b>	Optimizarea proceselor de fabricație prin proiectare tehnologică asistată de calculator.		
<b>LABVIEW și VISION DEVELOPMENT MODULE - IMAQ Vision</b>	Monitorizare procese.	<b>Laboratorul Biomecanică și sisteme mecatronice</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Săli: B31, B35, B03, Galați

## Centrul de cercetări avansate în domeniul sudării (SUDAV)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>MARC MENTAT II</b>	Modelarea transferului termic. Modelarea stării de tensiuni și deformații. Simularea proceselor de sudare.	<b>Laboratorul Modelarea și simularea proceselor de sudare</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp B, Sala B35, Galați
<b>COSMOS M</b>	Modelarea transferului termic. Modelarea stării de tensiuni și deformații. Simularea proceselor de sudare.		

## Centrul de cercetare Mecanica mașinilor și echipamentelor tehnologice (MECMET)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>SIEMENS Nx 7.5</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.	<b>Laboratorul de inginerie asistată și prototipare virtuală</b>	Calea Călărașilor, nr. 29, Sala E21, Brăila
<b>FEMAP V.10 pentru Nx Nastran</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>TECHNOMATICS ROBCAD</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>TECHNOMATICS MANUFACTURING</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>AUTODESK INVENTOR</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>SOLID EDGE</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>TEAMCENTER UNIFIED</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice		
<b>GEOLUS</b>	Modelarea, simularea și analiza sistemelor tehnice și tehnologice.		
<b>LAB VIEW 8.5</b>	Realizarea instrumentației virtuale specifice pentru achiziție și comandă în configurații multiple.	<b>Laboratorul de tehnica măsurărilor complexe și instrumentație virtuală</b>	Calea Călărașilor, nr. 29, Sala E38, Brăila
<b>SINUS</b> (software de analiză și procesare vibrații)	Achiziția, procesarea, analiza și managementul datelor de măsurare.		
<b>SOFTWARE PENTRU ACUSTICA CLĂDIRILOR</b>	Achiziția, procesarea, analiza și managementul datelor provenite din măsurări acustice la clădiri.		
<b>FLOWIZARD ANSYS</b>	Modelarea, simularea și analiza statică/dinamică complexă multifază (solid lichid, gaz) corespunzătoare solicitărilor mecanice și termice.	<b>Laboratorul de mecanica fluidelor</b>	Calea Călărașilor, nr. 29, Sala E2, Brăila;
<b>ANSYS CFX</b>	Modelarea, simularea și analiza statică/dinamică complexă multifază (solid, lichid, gaz) corespunzătoare solicitărilor mecanice și termice.		
<b>MICROSTATION BENTLEY</b>	Modelarea, simularea și analiza statică/dinamică a comportării sist. tehnice.		Calea Galați nr. 346, Sala V002, Brăila
<b>STATISTICA</b> (4 licențe)	Chemometrie		
<b>AutoCAD</b>	Proiectare	<b>Laboratorul de chemometrie și simulări numerice</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp SB, Săli: SB203, SB204, Galați
<b>MATLAB</b>	Simulări numerice și calcule simbolice. Analize statistice.	<b>Laboratorul de analize statistice și simulări numerice</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp SB, Sala SB201, Galați

## Centrul european de excelență pe probleme de mediu (ECEE)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
UNSCRUMBLER X	Simulări numerice; Analize statistice	<b>Laboratorul Analize statistice și aplicații cadastrale</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp SD (Dep. de Chimie, Fizică și Mediu), Galați
<b>SOFTWARE SPECIFICE DE PROCESARE UTILIZATE PE DRONE</b>	Procesare imagini, fotogrametrie, compunere imagini, hărți 3D.		

## Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională INPOLDE

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
STATISTICA V12.5	Analize statistice și prelucrarea datelor de mediu.	<b>Laboratoare INPOLDE</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp SB (Dep. de Chimie, Fizică și Mediu), Galați
ArcGIS vs 10.2.2 (Teaching and Research Lab KIT)	Trasare hărți.		

## Centrul de nanostructuri și materiale funcționale (CNMF)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
License package MSC Sofy 2005 r2	Modelarea matematică a proceselor de deformare plastică severă	<b>Laboratorul de materiale metalice</b>	Strada Domnească nr. 111, Săli: SD11, SMM, Galați
License package MD Patran R2.	Modelarea proceselor de transfer termic		
License package MD Nastran R2.1. all platforms	Modelarea proceselor de curgere a fluidelor		
License package CATIA Version 5 release18	Modelarea ansamblelor mecanice		
License package Simufact Forming 8.0.	Modelarea proceselor de extrudare, matritare, forjare libera.		
License package QuikCAST TM 2007	Modelarea proceselor de turnare a materialelor		

## Centrul de Cercetare-Dezvoltare pentru Compozite cu Matrice Termorigide (CCDCOMT)

Program calcul	Determinări	Laborator	Locația
<b>HyperChem Professional</b>	Modelări ale structurilor chimice. Interpretare spectre.	<b>Laboratorul de compozite polimerice</b>	Str. Domnească, nr. 111, Corp K, Sala K007, Galați
<b>Design Expert 9</b>	Proiectarea experimentelor		
<b>Match!</b>	Analiză spectrală		