

## INFORMAȚII PERSONALE

## Amarăriței Mihaela



Str. Științei, Nr.2, Corp Y, RO-800146, Galați, România



[mihaela.amoraritei@ugal.ro](mailto:mihaela.amoraritei@ugal.ro)



Sexul feminin | Data nașterii

| Naționalitatea romana

## LOCUL DE MUNCA

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG)  
Facultatea de Arhitectură Navală

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2009 – prezent

## Conferențiar

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG)  
Facultatea de Arhitectură Navală, Dep.de Arhitectură Navală (Dep. de Hidrodinamica Navala),  
Str. Domnească nr 47, RO-800008, Galați, România, web-site: [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
Tel. +40-336-130 108 Fax. +40-236-461 353

## Principalele activități și responsabilități

*Activități didactice la programe de licență și master.* Cursuri și aplicații la disciplinele: Teoria Propulsorului, Complemente de Dinamica Sistemelor de Propulsie, Tehnologia Montării și Reparării Instalațiilor Navale

*Activități de cercetare.* Domeniu de cercetare: Hidrodinamică Navală, Propulsoare Navale, Sisteme Navale de Propulsie

## Activități administrative:

Prodecan la Facultatea de Arhitectură Navală, UDJG (2012-2016)

Director de specializare la programul de master „Arhitectură Navală” lb. engleză (din 2012-2016)

Membru în Consiliul Științific al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2012-2016)

Membru în Consiliul Profesorat de la Facultatea de Arhitectură Navală, UDJG

## • Activități de evaluare:

expert evaluator ARACIS (din 2015), domeniul Arhitectură navală

Președinte / membru în comisii de licență, disertație

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior / Didactic și cercetare științifică

Februarie 2011 – Mai 2015

## Visiting Professor

Universitatea „B.P.Hasdeu” din Cahul, Republica Moldova

## Principalele activități și responsabilități

*Activități didactice la programe de licență:* Cursuri și aplicații la disciplinele: Construcția și Exploatarea Utilajelor Portuare, Construcția și Elasticitatea Navei, Nave și Instalații de Bord

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior / Didactic

Martie 2000 – octombrie 2009

## Șef lucrări

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Nave, Departamentul Hidrodinamică Navală

## Principalele activități și responsabilități

*Activități didactice la programe de licență și master.* Cursuri și aplicații la disciplinele: Teoria Propulsorului, Complemente de Dinamica Sistemelor de Propulsie, Tehnologia Montării și Reparării Instalațiilor Navale

*Activități de cercetare.* Domeniu de cercetare: Hidrodinamică Navală, Propulsoare Navale, Sisteme Navale de Propulsie

Octombrie 1999 - martie 2000

**Asistent**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Catedra Nave

**Principalele activități și responsabilități**

*Activități didactice la programe de licență* Mașini și acționări hidropneumatice, Instalații Navale, Tehnologii de montare a Instalațiilor Navale,

*Activități de cercetare.* Domeniu de cercetare: Hidrodinamică Navală, Propulsoare Navale, Sisteme Navale de Propulsie

Aprilie 1995 - octombrie 1999

**Cercetător Științific Gradul III**

ICSITCN Galați (ICEPRONAV)

**Principalele activități și responsabilități**

Proiectare, studiul teoretic și experimental al propulsoarelor navale (Tunelul de cavitație)

Octombrie 1989 – aprilie 1995

**Inginer tehnolog**

ICSITCN Galați (ICEPRONAV)

Proiectare propulsoare navale. Proiectare corp nave

Septembrie 1986 – octombrie 1989

**Inginer**

ICNPC Dr. Tr. Severin

**Principalele activități și responsabilități**

Proiectare corp nave, omologare bărci salvare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

1999-2005

**Doctor Inginer**

Inginerie Mecanică / Hidrodinamică și Structuri Navale

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Cercetare științifică fundamentală și aplicativă cu tema: „Contribuții privind hidrodinamica elicei navale în regim nestationar cu aplicații la propulsoarele azimutale și elice cu ax înclinat”

Nivelul EQF 8

Doctorat 4 ani

1981-1986

**Inginer Nave**

Facultatea de Mecanică, Direcția de aprofundare Construcția Corpului de Nave

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Rezistența materialelor, Mecanică, Mecanica fluidelor, Calculul și construcția navei, Mecanica structurilor de nave, Dinamica navei, Tehnologia fabricării corpului navei, Matematici speciale, Analiză matematică, Fizică

Nivelul EQF 6

Licența 5 ani

1977-1981

**Studii liceale specializarea Matematică - Fizica**

Liceul „Vasile Alecsandri” din Galați (actual CNVA Galați)

Matematică, Fizică, Chimie, Informatică, Biologie, Română, Engleză, Franceză, Istorie, Geografie

Nivelul EQF 4  
Liceu teoretic 4 ani**Limba maternă**

Limba română

**Alte limbi străine cunoscute**

Limba engleza

Limba franceza

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceza	B1	B2	B1	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

## COMPETENTE PERSONALE

### Competențe de comunicare

- Capacitate buna de comunicare cu membrii echipelor de cercetare, specialiștii din domeniul arhitecturii navale, cu cadrele didactice din tara și din străinătate, precum și cu studenții facultății (in calitate de cadru didactic, prodecan, membru in consiliul facultății, expert ARACIS, coordonare proiecte de licență si disertație etc.).
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, Visiting Profesor la Universitatea BP Hasdeu din Cahul, Republica Moldova, cadru didactic in in programului EMSHIP Euromaster Erasmus Mundus
- Spirit de echipă în calitate de prodecan si membru in consiliul facultatii.

### Competente organizaționale/manageriale

- Leadership, prodecan al Facultății de Arhitectura Navala, 2012 - 2016
- Spirit organizatoric în conducerea Facultății de Arhitectură Navală,

### Competente dobândite la locul de muncă

- Proiectarea elicelor navale
- Studiul si proiectarea sistemelor de propulsie navale
- Tehnologii de montare a instalatiilor navale
- Analiza numerică și experimentală in hidrodinamica navala;

### Competente digitale

#### AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Programare în limbajele: Pascal,
- Softuri -analiză hidrodinamică CFD: Ansys Fluent
- Aplicații de birotică și comunicare: MS-OFFICE, Windows Teams, , etc.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### „Activitatea științifică

- **Publicații în calitate de autor și coautor:**
  - 5 carti, si 1 îndrumar laborator
  - 4 articole în proceedings indexate ISI-WOS Web of Science
  - 22 articole în reviste indexate in baze de date internaționale BDI;
  - 26 articole in publicații internaționale și naționale
- **Activitatea de cercetare în calitate de responsabil proiect și membru în echipă:**
  - 12 granturi de cercetare (3 director / responsabil GAR, CEEX, PN-II; 1 membru in echipa internațională EU-FP6; membru in 8 granturi naționale CEEX, CNCSIS, etc.)
  - 9 granturi/contracte (1 grant internaționale Erasmus Mundus) ca membru in echipa;
  - 11 contracte de cercetare în cadrul ICEPRONAV, dintre care 1 in calitate de respobil de contract)

## ANEXE

*Lista selectivă a publicațiilor și a activităților de cercetare științifică semnificative este inclusă în continuarea CV-ului.*

Data: 01.10.2023

Conf.dr. ing. Amaraitei Mihaela

## LISTA SELECTIVA LUCRARI

### TEZA DE DOCTORAT

**Amorariței, M.**, "Contribuții privind hidrodinamica elicei în regim nestaționar cu aplicații la propulsoarele azimutale și elice cu ax înclinat", îndrumător prof.dr.ing. Valeriu Ceangă, Universitatea Dunarea de Jos, Galați, 2005

### CĂRȚI

**Amorariței, M.**, "Complemente de hidrodinamica elicelor navale în curent neuniform", Editura Galați University Press, ISBN 978-973-88848-1-6, 2008

Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S., (eds.), "Vortex Dominated Flows", **coautor** Cap.7 "Vortical and Free-Surface Flows in Ship Hydrodynamics", Editura Eurostampa, Timisoara, ISBN 978-973-687-659-2, 2007

**Amorariței, M.**, "Teoria propulsorului. Aplicații practice" – Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, ISBN 978-973-627-557-9, 2015

**Amorariței, M.**, "Teoria propulsorului. Fundamente Teoretice" – Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, ISBN 978-973-627-584-5, 2016

**Amorariței, M.**, "Tehnologia montării instalațiilor navale", Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos Galați, ISBN 978-973-627-643-9, 2020

### ÎNDRUMARE LABORATOR, PROIECT

**Amorariței, M.**, "Tehnologii de montare a instalațiilor navale. Îndrumar lucrări practice", Universitatea Dunarea de Jos (uz intern), Galați, 2004

### ARTICOLE INDEXATE ISI

**Amorariței, M.**, Domnișoru, L., Popescu, G., "Ship Propulsive Performance Assessment and GHG Emissions Requirements", International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTTE 2018, pp. 378 – 386, ISBN 978-86-916153-4-5, Belgrad 2018

Gasparotti, C., Domnișoru, L., Popescu, G., **Amorariței, M.**, "Maritime Operation Safety Assessment, using Seakeeping Criteria, on an Offshore Barge in the Caspian Sea", 16th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016. book 3, Conference Proceedings, vol. 3, ISBN 978-619-7105-62-9, pp. 783-789

Popescu, G., Domnișoru, L., **Amorariței, M.**, Modiga, A., "The Danube River Flow Analysis in Critical Points of the Fairway", International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTTE Belgrad, noiembrie 2016, pp.260-264

**Amorariței, M.**, "Prediction of Marine Propeller Performances using RANS Approaches", AIP Conference Proceedings, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2008 Grecia, pp.771-774, ISBN 978-0-7354-0576-9, ISSN 0094-243X, 2008

### ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

**Cocris, V.M., Amorariței, M.**, „Study Regarding the Influence of Ship Hull Forms on the Propeller Design for a Container Ship”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.99-106, 2022

**Cocris, V.M., Amorariței, M.**, „Ship Resistance Performances Assessment for a container ship” Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.31-38, 2021

**Chicarosa, R.C, Amorariței, M.**, „ Propulsion Performances study for a chemical tanker”, , Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.71-78, 2021

**Amorariței, M.**, "A preliminary propulsive performances evaluation for an oil tanker to meet EEDI challenge", Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.103-108, 2019

Constantin, G., **Amorariței, M.**, "Analysis of the energy efficiency design index for two container ships and EEDI influence on propulsion performances", Annals of "Dunarea de Jos" University of Galați, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.127-132, 2018

**Amorariței, M.**, Constantin, G., „ A study on ship propulsion performances considering EEDI regulations”, Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Constructii Navale (CNCSIS B+, cod 222), ISSN 1221-4620, pp.43-48, 2017

Domnișoru, L., Rubanenco, I., **Amorariței, M.**, "Structural Safety Assessment of a 1100 TEU Container Ship, Based on a Enhanced Long Term Fatigue Analysis ", Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 935-940, 2014, Trans Tech Publications, Switzerland, 10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.935

**Amorariței, M.**, Maria, V., " Study on the influence of the flow control device geometry on bearing forces fluctuations ", Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, pp.63-70, ISSN 1221-4620, 2012 (revistă categoria B+ CNCSIS –indexat BDI)

**Amorariței, M.**, Maria, V., " Hydrodynamic Study of Bearing Forces for a Ship Hull Fitted with Wake Improvement Devices ", Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, pp.145-152, ISSN 1221-4620, 2011 (revistă categoria B+ CNCSIS –indexat BDI)

Tocu, A., M., **Amorariței, M.**, "Numerical Study of Flow Field Around a Ship Hull Including Propeller Effects", Journal of Maritime Research, vol. 5 2008, pp.67– 78 ISSN – 1697 – 4840,

### ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE CATEGORIA B – CNCSIS

**Amorariței, M.**, "Numerical Investigation of the Hydrodynamic Performances of screw Propeller in Steady Flow", 2<sup>nd</sup>

Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and open Problems, Bucharest, Romania, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, pp.123-128, ISSN 1224-6077, 2006, (revistă categoria B CNCSIS)

**Amoraritei, M.**, "Developments in the Design of Ship Propeller", Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and open Problems, Timișoara, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, pp. 131-138, ISSN 1224 – 6077, 2005, (revistă categoria B CNCSIS)

**Amoraritei, M.**, "Application of CFD in analysis of Conventional Propeller and Azimuth Thruster", Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and open Problems, Timișoara, 2005, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timișoara, pp. 139-142, ISSN 1224 – 6077, 2005, (revistă categoria B CNCSIS)

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE DIN STRĂINĂTATE

**Amoraritei, M.**, "Numerical Simulation and Analysis of Flow around Marine Propeller", Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), The 13th International Conference on Fluid Flow Technologies Budapest, Hungary, vol.II, pp.988-995, ISBN 963 06 0382 9, 2006

**Amoraritei, M.**, "A Numerical Method for Open-Water Propeller Performances (3D model) ", Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare. Conferința Științifică Internațională TMCR 2005, Chișinău, Moldova, vol. 4, pp.200-203, ISBN 9975-9875-7-5, 2005

**Amoraritei, M.**, "Marine Systems Technology : Propulsors and Propulsion Systems. Actual Trends in Ship Propulsion", Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare. Conferința Științifică Internațională TMCR 2005, Chișinău, Moldova, vol.4, pp.204-207, ISBN 9975-9875-7-5, 2005

**Amoraritei, M.**, Gasparotti, C., "Increase of the Mounting of Piping Systems Quality", Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională TMCR 2003, Chișinău, vol V, pp. 211-214, ISBN 9975-9748-5-6, 2003

Gasparotti, C., **Amoraritei, M.**, "Politica în domeniul calității la Șantierul Naval Damen Galați", Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Conferința Științifică Internațională TMCR 2003, Chișinău, vol V, pp. 235-238, ISBN 9975-9748-5-6, 2003,

**Amoraritei, M.**, Micu, D., A., "Theoretical and Experimental Investigations of Hydrodynamic Characteristics of an Azimuth Thruster in Oblique Flow", Sixth International Conference on Marine and Science Technology Varna, ISBN 954-90919-3-7, 2002

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE DIN TARĂ

**Amoraritei, M.**, Tocu, A., M., "Numerical Methods and CFD codes in Ship Propeller Design and Analysis ", Conference Proceedings, International Conference TEHNONAV 2008, Universitatea "Ovidius" Constanța, pp. 57-63, ISBN 978-973-614-447-9, 2008

**Amoraritei, M.**, "Comparative Calculation of the Hydrodynamic Performances of Marine Propellers Operating in Oblique Flow", Conference Proceedings, International Conference TEHNONAV 2006, Universitatea "Ovidius" Constanța, pp. 19-26, ISBN 973-614-307-4, 2006

**Amoraritei, M.**, "Practical Applications of Mathematical Description of Propeller Geometry Related to CAD/CAM Systems", Conferința Internațională TEHNONAV 2004, Universitatea "Ovidius" Constanța, Analele Universității "Ovidius" Constanța, ISSN -1223-7221, 2004

**Amoraritei, M.**, "Theoretical Studies Concerning Screw Propeller in Unsteady Flow", Conference Proceedings, International Conference TEHNONAV 2004, Universitatea "Ovidius" Constanța, ISSN -1223-7221, 2004

**Amoraritei, M.**, "Propulsore navale. Soluții constructive. Criterii de performanță. Direcții de dezvoltare". Simpozionul Științific Internațional Universitar ROPET 2003, Petroșani, pp.149-154, ISBN-973-8260-37-X, 2003.

#### ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI NAȚIONALE

**Amoraritei, M.**, "Tendințe actuale în propulsia navelor moderne. Performanțe ale sistemelor de propulsie tip POD" S și AZIPOD", Simpozion Național PRASIC 2002, ISBN-973-635-064-9, Brașov, 2002

#### ACTIVITĂȚI PE BAZA DE CONTRACTE - membru în colectiv

**Program internațional ERASMUS MUNDUS** — Masters Course – European Education in Advanced Ship Design, Project 159652-1-2009-2019, BE-ERA MUNDUS-EMMC

**Proiect POSDRU 86/1.2/S/61830/2010** Creșterea calitatii învățământului superior de inginerie –Platforma Informatica pentru Ingineria Fluidelor PIIF – expert pe termen lung

#### PROIECTE DE CERCETARE- DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT/GRANT - membru în colectivul de cercetare

**Grant CNCSIS** tip consorțiu 27688/2005, Cod CNCSIS 33, *Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații*, perioada 2005-2007, beneficiar CNCSIS, responsabil prof. dr. ing. Lungu Adrian,

**Grant CEEX M1/ RAPIDSIG-94/ PC-D07-PT26-610/ 2005**, *Serie de nave rapide de deservire destinate creșterii siguranței și securității transportului în zone de risc (dezastru naturale, război, terorism, etc.);* perioada 2005-2007, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, responsabil prof. dr. ing. Dumitru Dragomir

**Grant CEEX 94/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-400**, *Concepte inovative de creștere a competitivității pentru două clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de "Short Sea Shipping*, perioada 2005-2007, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, responsabil prof. dr. ing. Lungu Adrian,

**Grant CEEX-M1/ MARGAS-X2C16/ PC-D07-PT26-4409**, *Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate (LPG, LNG)*, perioada 2006-2008, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, responsabil prof.

dr. ing. Domnișoru Leonard,

**Grant CEEX-II 101 03/2006**, Platforma autonoma sau comandata de la distanta pentru supravegherea submarina in cazul dezastrelor sau pentru combaterea actiunilor teroriste, perioada 2006-2008, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing. Dan Obreja,

**Grant PN II Capacitati**, Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală, Contract de finanțare nr. 116 cp-I / 14.09.2007, perioada 2007-2008, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing Dan Obreja,

**Grant CNCISIS A 679/2007**, Cercetari hidrodinamice si de rezistenta structurala la navele destinate transportului intermodal, CNCISIS, 2007-2008, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing. Adrian Lungu,

#### PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE - PERIOADA 1992-1999 ICEPRONAV GALAȚI

**Contract MCT Ac2395** "Cercetari teoretice si experimentale privind hidrodinamica propulsoarelor de tip special pentru elaborarea metodelor de proiectare".

**Contract MCT Ac 2615** "Cercetari teoretice si experimentale pentru stabilirea unei metodologii de proiectare a propulsoarelor cu jet", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2801** "Cercetari experimentale in TAN pt. studiul distributiei de viteze in zona pupa si a rezistentei la inaintare in scopul generarii de forme optime ale carenelor aflate in stadii preliminare de proiectare", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2397** "Incerari pentru determinarea caracteristicilor hidrodinamice ale elicelor cu pale demontabile", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2324** "Cercetari si tehnologii pentru asimilarea unor tiposerii de propulsoare transversale cu elice cu pale suprapuse necesare navelor portcontainer si Ro-Ro", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2995** "Cercetari teoretice si experimentale privind hidrodinamica navelor mici submersibile SWAT", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2991** "Cercetari de hidrodinamica navala privind sistemele de propulsie cu aplicabilitate la dezvoltarea de noi tipuri de nave maritime si fluviale, cu referire la recuperarea energiei de rotatie si influenta conditiilor de navigatie asupra consumului de combustibil", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2993** "Cercetari de hidrodinamica navala privind rezistenta la inaintare si curgerea in jurul carenei, cu aplicabilitate la dezvoltarea de noi tipuri de nave maritime si fluviale, in legatura cu elaborarea de noi metode si metodologii de proiectare", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 2802** "Cercetari experimentale privind determinarea parametrilor utilizati in hidrodinamica numerica cu referire asupra factorilor determinati de functionarea elicei", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 4144** "Cercetari teoretice si experimentale asupra unei noi clase de profile hidrodinamice aplicabile in sistemele moderne de propulsie si guvernare", membru în colectivul de cercetare

**Contract MCT Ac 4804** "Cercetari si tehnologii pentru realizarea unor instalatii de propulsore transversale cu recuperarea energiei de rotatie a jetului", membru în colectivul de cercetare