INFORMAŢII PERSONALE

Amorăriței Mihaela



Str. Științei, Nr.2, Corp Y, RO-800146, Galați, România
+40-236-495 400
mihaela.amoraritei@ugal.ro
www.naoe.ugal.ro

LOCUL DE MUNCA

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

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2009 – prezent

Conferenţiar
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
Tel. +40-336-130 108 Fax. +40-236-461 353
Principalele activități și responsabilități
Activităţi didactice la programe de licenţă şi master. Cursuri şi aplicaţii la disciplinele: Teoria Propulsorului, Complemente de Dinamica Sistemelor de Propulsie, Tehnologia Montării şi Reparării Instalaţiilor Navale
Activităţi de cercetare. Domeniu de cercetare: Hidrodinamică Navală, Propulsoare Navale, Sisteme Navale de Propulsie
Activităţi administrative:
Prodecan la Facultatea de Arhitectură Navală, UDJG (2012-2016)
Director de specializare la programul de master „Architectură Navală” lb.engleză (din 2012-2016)
Membru în Consiliul Științific al Universității „Dunărea de Jos” din Galați (2012-2016)
Membru în Consiliul Profesoral 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
Activităţi didactice la programe de licenţă: Cursuri si aplicatii la disciplinele: Construcţia şi Exploatarea Utilajelor Portuare, Construcţia şi Elasticitatea Navei, Nave şi Instalaţii de Bord
Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior / Didactic

Martie 2000 – octombrie 2009

Şef lucrări
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, Facultatea de Nave, Departamentul Hidrodinamică Navală
Principalele activități și responsabilități
Activităţi didactice la programe de licenţă şi master. Cursuri şi aplicaţii la disciplinele: Teoria Propulsorului, Complemente de Dinamica Sistemelor de Propulsie, Tehnologia Montării şi Reparării Instalaţiilor Navale
Activităţi de cercetare. Domeniu de cercetare: Hidrodinamică Navală, Propulsoare Navale, Sisteme Navale de Propulsie

© Uniunea Europeană, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Octombrie 1999 - martie 2000

Asistent

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi, Facultatea de Nave şi Inginerie Electrică, Catedra Nave

Principalele activităţi şi responsabilităţi

Activităţi didactice la programe de licenţă Maşini si acţionări hidropneumatice, Instalaţii Navale, Tehnologii de montare a Instalaţiilor Navale,

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

Aprilie 1995 - octombrie1999

Cercetător Ştiinţific Gradul III

ICSITCN Galaţi (ICEPRONAV)

Principalele activităţi şi responsabilităţi

Proiectare, studiul teoretic si experimental al propulsoarelor navale (Tunelul de cavitaţie)

Octombrie 1989 – aprilie 1995

Inginer tehnolog

ICSITCN Galaţi (ICEPRONAV)

Proiectare propulsoare navale. Proiectare corp nave

Septembrie 1986 – octombrie 1989

Inginer

ICNPC Dr. Tr. Severin

Principalele activităţi şi responsabilităţi

Proiectare corp nave, omologare bărci salvare

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

1999-2005

Doctor Inginer

Nivelul EQF 8

Inginerie Mecanică / Hidrodinamică și Structuri Navale

Doctorat 4 ani

Universitatea „Dunărea de Jos" din Galați

Cercetare științifică fundamentală și aplicativă cu tema: „Contribuții privind hidrodinamica elicei navale in regim nestationar cu aplicatii la propulsoarele azimutale si elice cu ax inclinat"

1981-1986

Inginer Nave

Nivelul EQF 6

Facultatea de Mecanică, Direcția de aprofundare Construcția Corpului de Nave

Licența 5 ani

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

1977-1981

Studii liceale specializarea Matematică - Fizica

Nivelul EQF 4

Liceu teoretic 4 ani

Liceul "Vasile Alecsandri" din Galați (actual CNVA Galați)

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

Limba maternă: Limba romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	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

Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

COMPETENTE PERSONALE

Competenţe 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: 01.09.2026 *Conf.dr. ing. Amoraritei Mihaela*

LISTA SELECTIVA LUCRARI

TEZA DE DOCTORAT

Amoraritei, M., *"Contribuţii privind hidrodinamica elicei în regim nestaţionar cu aplicaţii la propulsoarele azimutale şi elice cu ax înclinat",* îndrumător prof.dr.ing. Valeriu Ceangă, Universitatea Dunarea de Jos, Galati, 2005

CĂRŢI

Amorăriţei, M., *"Complemente de hidrodinamica elicelor navale în curent neuniform ",* Editura Galati 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

Amoraritei, M., *"Teoria propulsorului. Aplicaţii practice"* – Editura Fundaţiei Universitare Dunărea de Jos Galaţi, ISBN 978–973– 627– 557-9, 2015

Amoraritei, M., *"Teoria propulsorului. Fundamente Teoretice"* – Editura Fundaţiei Universitare Dunărea de Jos Galaţi, ISBN 978–973– 627– 584-5, 2016

Amoraritei, M., *"Tehnologia montarii instalaţiilor navale",* Editura Fundaţiei Universitare Dunărea de Jos Galati, ISBN 978–973– 627– 643-9, 2020

ÎNDRUMARE LABORATOR, PROIECT

Amoraritei, M., *"Tehnologii de montare a instalaţiilor navale. Indrumar lucrări practice"*, Universitatea Dunarea de Jos (uz intern), Galati, 2004

ARTICOLE INDEXATE ISI

Amoraritei, M., Domnisoru, 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., Domnişoru, L., Popescu, G., **Amoraritei, 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., Domnişoru, L., **Amoraritei**, 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, pp260-264

Amoraritei, 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

Amoraritei, M,. „*A study on EEDI and EEXI Requirements and Ship Emission Reduction Strategies*", pp 149-158, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, 2025, pp.149-158, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156, 2025

Stancu, A., Amoraritei, M,. „*Assessing the Influence of the Global Emissions reduction Targets on the Design and performances of a Ship's Propulsion System'*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.117-122, 2024

Ionita, S., Amoraritei, M,. „*On the propulsion System Characteristics and Performances Analysys for a Crude Oil Tanker*", Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.97-102, 2023

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

Cocris, V.M.,Amoraritei, M., „*Ship Resistance Performances Assessment for a containeship"* Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.31-38, 2021

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

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

Constantin, G., **Amoraritei, 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 Galati, Fascicle XI Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp.127-132, 2018

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

Domnisoru, L., Rubanenco, I., **Amoraritei, 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

Amoraritei, M., Maria, V.,*" Study on the influence of the flow control device geometry on bearing forces fluctuations ",* Analele Universitatii Dunarea de Jos din Galati, Fascicula XI, pp.63-70, ISSN 1221-4620, 2012 (revistă categoria B+

CNCSIS –indexat BDI)

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

Tocu,A.,M., **Amoraritei, 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

Amoraritei, M., *"Numerical Investigation of the Hydrodynamic Performances of screw Propeller in Steady Flow",* 2nd Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and open Problems, Bucharest, Romania, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timişoara, pp123-128, 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, Timişoara, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timişoara, 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, Timişoara, 2005, Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timişoara, pp. 139-142, ISSN 1224 – 6077, 2005, (revistă categoria B CNCSIS)

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ŞTIINŢIFICE INTERNAŢIONALE 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. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, Chişinău, 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. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională TMCR 2005, Chişinău, 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, Conferinţa Stiinţifică Internaţională TMCR 2003, Chişinău, vol V, pp. 211-214, ISBN 9975-9748-5-6, 2003

Gasparotti, C., **Amoraritei, M.,** *"Politica în domeniul calităţii la Şantierul Naval Damen Galaţi",* Tehnologii Moderne. Calitate. Restructurare, Conferinţa Stiinţifică Internaţională TMCR 2003, Chişinău, 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 ŞTIINŢIFICE INTERNAŢIONALE 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" Constanţa, 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" Constanţa, pp. 19-26, ISBN 973-614-307-4, 2006

Amoraritei, M., *"Practical Applications of Mathematical Description of Propeller Geometry Related to CAD/CAM Systems",* Conferinţa Internaţională TEHNONAV 2004, Universitatea "Ovidius" Constanţa, Analele Universităţii "Ovidius" Constanţa, ISSN -1223-7221, 2004

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

Amoraritei, M., *"Propulsoare navale. Soluţii constructive. Criterii de performanţă. Direcţii de dezvoltare".* Simpozionul Ştiinţific Internaţional Universitaria ROPET 2003, Petroşani, pp.149-154, ISBN-973-8260-37-X, 2003.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI NAŢIONALE

Amoraritei, M., *"Tendinţe actuale în propulsia navelor moderne. Performanţe ale sistemelor de propulsie tip POD"S şi AZIPOD",* Simpozion Naţional PRASIC 2002, ISBN-973-635-064-9, Braşov, 2002

ACTIVITATI PE BAZA DE CONTRACTE - membru în colectiv

Program international 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 Cresterea calitatii invatamantului 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 consortiu 27688/2005, Cod CNCSIS 33, *Hidrodinamica vârtejurilor şi aplicaţii*, 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 creşterii siguranţei şi securităţii transportului în zone de risc (dezastre naturale, război, terorism, etc.);* perioada 2005-2007, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing. Dumitru Dragomir

Grant CEEX 94/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-400, *Concepte innovative de crestere a competitivitatii pentru doua clase de nave necesare reinoirii flotei europene de "Short Sea Shipping,* perioada 2005-2007, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing. Lungu Adrian,

Grant CEEX-M1/ MARGAS-X2C16/ PC-D07-PT26-4409, *Modele şi metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate (LPG, LNG),* perioada 2006-2008, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing. Domnişoru 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 operaţională a laboratorului pentru hidrodinamică navală,* Contract de finanţare nr. 116 cp-I / 14.09.2007, perioada 2007-2008, beneficiar Ministerul Educatiei si Cercetarii, responsabil prof. dr. ing Dan Obreja,

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

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE - PERIOADA 1992-1999 ICEPRONAV GALAŢI

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 "Incercari 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