

INFORMAȚII PERSONALE



PACURARU SANDITA

📍 Strada Tecuci nr 32 Bis, Bl Carpati, Ap.9

☎ 0722167511

✉ sorina.pacuraru@ugal.ro

www.ugal.ro

Sexul feminin | Data nașterii 28/06/1978 | Naționalitatea Romana

2014 - prezent

Șef lucrari

Universitatea „Dunarea de Jos Galati”, Strada Domneasca nr 47, Galati, 80008, Romania,

www.ugal.ro

- Cursuri și aplicații de Nave tehnice, Nave mici, Dinamica navei in mare reala, Manevrabilitatea navei, Structuri marine neconventionale

Tipul sau sectorul de activitate: Activitati didactice si de cercetare in domeniul arhitecturii navale

2005-2014

Asistent

Universitatea „Dunarea de Jos Galati”, Strada Domneasca nr 47, Galati, 80008, Romania,

www.ugal.ro

2002 -2005

Preparator

Universitatea „Dunarea de Jos” Galati, Strada Domneasca nr 47, Galati, 80008, Romania,

www.ugal.ro

2016 - prezent

Director Centrul de Cercetare Arhitectura Navala

Galati, Strada Domneasca, nr.111

www.erris.gov.ro

- estimarea preliminară a performanțelor de rezistență la înaintare, propulsie, manevrabilitate si comportare pe valuri ale navelor
- dezvoltarea metodologiilor experimentale în Bazinul de Carene, Tunelul de Cavitație și Tunelul Aerodinamic Naval
- analiza comportării statice și dinamice a structurilor navale în domeniul elasto-plastic
- estimarea preliminară a performanțelor de rezistență la înaintare, propulsie, manevrabilitate si comportare pe valuri ale navelor
- analiza rezistentei si integritatii structurale

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare in inginerie mecanica, arhitectura navala

2014

Titlul de doctor în domeniul fundamental Științe ingineresti, ramura Inginerie mecanică

Universitatea “Dunarea de Jos”din Galati

2003

Master in Constructii Integrate Navale

Universitatea “Dunarea de Jos”din Galati - Facultatea de Arhitectura Navala

2005-2009

Facultatea de Arhitectură Navală

Universitatea “Dunarea de Jos”din Galati

1997-2002

Facultatea de Nave si Inginerie Electrica

Universitatea “Dunarea de Jos”din Galati

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C1	C1	C1
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Spaniola	C1	B2	C1	C1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- din 2016 - director Centru de Cercetare Arhitectura Navala
- din 2017 – prezent - membru al Consiliului pentru Cercetare Stiintifica al Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati
- 2017 –prezent - membru al Comisiei pentru organizarea si infrastructura unitatilor de cercetare, in cadrul Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati
- membru al comitetului de organizare al manifestarii stiintifice internationale (Galati Naval Architecture 2016, 2017, 2018)
- organizator al simpozionului ARHINAV 2016, 2017, 2018.
- 10 ani de experienta ca membru in comisia de admitere a Universitatii „Dunarea de Jos ” din Galati
- 2013-2014 membru al Consiliului Profesorial al facultatii de Arhitectura Navala.
- Referent stiintific - Membru al colectivului de redacție al Fasciclei XI, Shipbuilding, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati (ISSN 1221-4620)
- director de proiect/membru in echipa a 3 granturi internationale, 9 nationale si 4 contracte cu terti.
- o buna cunoastere a activitatilor specifice proiectelor de cercetare, atat in faza de propunere, cat si implementare si derulare.
- abilitati de comunicare si colaborare cu unitati de cercetare din Europa, universitati si companii atat din Romania cat si din Europa, cu care exista parteneriate si se deruleaza teme/ proiecte de cercetare.
- Coordonator pentru stagiile de practica ale studentilor desfasurate la santierele navale din Galati, Braila, Tulcea, Mangalia, Constanta si companiile de proiectare Navyk, Ship Design Group Galati, ICEPRONAV.

Competențe informatice

- Programarea calculatoarelor in limbajele FORTRAN, C++
- Utilizator experimentat al pachetelor de software AutoCAD, AVEVA, FEMAP, SolidWorks, Rhinoceros, Hydrostar
- Dezvoltator al unui pachet de programe de calcul ingineresc in domeniul estimarii integritatii structurale in timp.
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (procesor text, calcul tabelar, prezentari).

Galati, Mai 2018

Dr. Sandita Pacuraru



LISTA SINTETICĂ A LUCRARILOR PUBLICATE ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE (cu relevanță pentru propunerea de proiect)

TEZA DE DOCTORAT

Pacuraru, S., 2014, *Risc și fiabilitate pentru structuri marine existente*, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

CĂRȚI PUBLICATE

1. Obreja, C.D., Crudu, L., **Pacuraru S.**, *Manevrabilitatea Navei. Îndrumar de laborator numeric*, e-book, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2015;
2. Obreja, C.D., **Păcuraru S.**, *Hidrodinamica navelor mici. Îndrumar de laborator numeric*, e-book, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” din Galați, 2016;
2. Obreja, C.D., Crudu, L., **Pacuraru S.**, *Manevrabilitatea navei*, Editura Galați University Press, Galați, ISBN 978-973-88711-9-9, 221 pag. 2008.

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ISI Journal / ISI Proceeding (cu impact asupra propunerii prezente de proiect)

1. L., Crudu, C.D., Obreja, **S.**, **Pacuraru**, Evaluation of influences of wind induced forces and moments on the resistance and maneuverability of river ships, ICTTE International Conference on Traffic and Transport Engineering 2016, Belgrad, Serbia, pp. 250-259, ISBN 978-86-916153-38, ISI Web of Science (Conference Proceedings Citation Index), <http://www.ijtte.com/>;
2. Obreja, D., Nabergoj, R., Crudu, L., **Pacuraru – Popoiu, S.**, ‘Identification of hydrodynamic coefficients for manoeuvring simulation model of a fishing vessel’, Journal of Ocean Engineering, Elsevier, Volume 37, Issues 8-9, pp. 678-687, (factor de impact 1.448), 2010;
3. **Pacuraru (Popoiu) S.**, Iancu P., ‘Structural Analysis for a Panamax Bulk Carrier’, Proceedings of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, ISBN 0-7918-3821-8, Portugalia, 2008;
4. Iancu P., **Pacuraru (Popoiu) S.**, ‘Strength Analysis of a RO-RO SWATH Ship Deck Layout’, Proceedings of the 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, ISBN 0-7918-3821-8, Portugalia, 2008;
5. Obreja D, Nabergoj, R., Crudu L., **Pacuraru (Popoiu) S.**, ‘Transverse stability of a cargo ship at parametric rolling on longitudinal waves’, Proceedings of the 27th International Conference OMAE, ISBN 0-7918-3821-8, Portugalia, 2008;
6. Obreja D, Nabergoj, R., Crudu L., **Pacuraru (Popoiu) S.**, ‘Parametric rolling at main resonance’ Brodogradnja Shipbuilding, ISSN 0007-215X, pp. 340-347, Croatia, 2008.

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN ȚARĂ (cu impact asupra propunerii de proiect)

1. Duduta, I., **Pacuraru, S.**, Bidoae, R, Structural stress evaluation at connection area between the suction arm and the hull for a trailing suction hopper dredger, The Annals of “Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle XI - Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp.119-122, Galați University Press, 2017;
2. **Pacuraru, S.**, ‘Experimental investigation on seakeeping characteristics of an ore carrier in head seas’, Analele Universității ‘Dunărea de Jos’, Fascicula XI - Shipbuilding, ISSN 1221 -4620, 2013;
3. **Pacuraru, S.**, ‘Prediction of ship response in irregular waves’, Analele Universității ‘Dunărea de Jos’, Fascicula XI - Shipbuilding, ISSN 1221 -4620, 2012;
4. **Pacuraru, S.**, ‘Estimation of Hydrodynamic Wave - Induced Loads for a Bulk Carrier Vessel’, Analele Universității ‘Dunărea de Jos’, Fascicula XI - Shipbuilding, ISSN 1221 -4620, pp.97 -102, 2009;
5. **Pacuraru S.**, Mocanu, C., ‘Numerical and Experimental Results on the Corrosion Effect on Beam Members’, Analele Universității ‘Dunărea de Jos’, Fascicula XI – Shipbuilding, ISSN 1221 -4620, pp.21-28;
6. Obreja D, Crudu L., **Pacuraru (Popoiu) S.**, ‘Perturbation techniques on parametric rolling, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timisoara’, Tom 53 (67), Fascicola 3, 2008;
7. **Pacuraru (Popoiu) S.**, Matulea, I., ‘The level of confidence for a bulk-carrier ship’, International Conference on diagnosis in Mechanical Engineering System, Galați, Romania, 26-28 Octombrie 2007;

8. Obreja, D., Nabergoj, R., Crudu, L., **Pacuraru (Popoiu), S.**, 'Simulation of the Ship Standard Manoeuvres', Proceedings of the 3th Workshop Vortex Dominated Flows Achievements and Open problem, Timisoara, 1-2 Iunie 2007;
9. Pacuraru, F., **Popoiu, S.**, 'Ship Skeg Hydrodynamics', Analele Universitatii 'Dunarea de Jos', Fascicula XI, Galati, pp. 69-72, 2004;
10. Pacuraru, F., **Popoiu, S.**, Domnisoru L., 'Local Strenght Analyses with FEM for a Dredger', Analele Universitatii "Dunarea de Jos", Fascicula XI, Galati, pp. 85-89, ISSN 1221-4620, 2003.

PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

Proiecte de cercetare si granturi:

1. Grant PNCDI III - Cecuri de inovare, *Imbunatatirea eficientei energetice a navelor de transport pasageri pe Dunare si in zona Marii Negre*, Contract de finanțare nr. 2CI/27/09/2017, membru în echipa;
2. Contract de cercetare științifică nr. 680/2016, *Experimental research on the hydrodynamic resistance of a submerged body*, beneficiar Ing. Ovidiu Mureșan din București, membru proiect, membru în echipa;
3. Contract 726/1.11.2017 - E7498/30.10.2017 *Dezvoltarea programului de calcul DRSURVEY / DRSWIN pentru realizarea unui sistem integrat de calcul a deplasamentului și cantității de marfă transportată cu barje, pe baza măsurătorilor la scările de pescaj*; Beneficiar - Compania de Navigatie Fluviala Romana "NAVROM" S.A. Galati, membru în echipa;
4. Grant CNMP PNII CDI P4 TOYROV 3401/12-116/2008 PC 12-116, 2008, *Platforma tehnologica pentru constructia minirobotilor subacvatici telecomandati prin cablu, utilitari si de agreement- modelare CAD*, membru în echipa;
5. **Grant PN-II-RU-TD-1-2007 TD 184**, nr. 69/2007, **Risc si fiabilitate în structuri navale - evaluarea fiabilitatii structurilor navale, analiza raspunsului structurilor navale la actiunea incarcarii hidrodinamice induse de val – responsabil de proiect**;
6. Proiect PN II CAPACITĂȚI M I / PI (Proiect de investiții), 116 cp / I din 14.09.2007, *Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală- DOLPHIN*- dezvoltarea infrastructurii de cercetare a Laboratorului pentru Hidrodinamică Navală, membru în echipa;
7. Grant CNCSIS 670/2007 *Cercetari fundamentale asupra manevrabilitatii navelor pentru evaluarea riscului si cresterea securitatii navelor. Sistem educational integrat pentru simularea manevrelor navei-* evaluarea riscului la bordul navei, membru în echipa;
8. Grant CNCSIS de tip consortiu 27688/2005, Cod CNCSIS 33 *Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații – analiza curgerii in jurul corpul navei*, membru în echipa;
9. Grant MCT-CEEX-M1/EU-SSS-91/PC-D07-PT26-400/2005 *Concepte inovative de crestere a competitivitatii pentru doua clase necesare renoirii flotei europene de short sea shipping* - Elaborarea metodologiei implementate la bordul navelor in vederea managementul evaluarii riscului in exploatare, membru în echipa;
10. Grant MCT-CEEX-M1/MARGAS-X2C16/PC-DO7-PT26-4409/2006 *Modele si metode numerice avansate in ingineria navelor de transport gaze lichefiate (LPG, LNG) - Analiza rezistentei generala prin metoda elementului finit (FEM) si analiza la oboseala utilizand prevederile Germanischer Lloyd*, membru în echipa;
11. Grant MCT- CEEX-M1/RAPIDSIG-94/PC-DO7-PT26-610/2005 *Serie de nave rapide de deservire destinate cresterii sigurantei si securitatii transportului in zone de risc (dezastre naturale, razboi, terorism, etc.)* – analiza rezistentei structurale a corpului navei, membru în echipa.

Galati, Mai 2018

Dr. Sandita Pacuraru

