

INFORMAȚII PERSONALE

Păcuraru Florin Dimitrie



✉ florin.pacuraru@ugal.ro

www.ugal.ro

Sexul masculin | Data nașterii

| Naționalitatea română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ
ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

2021

Conferențiar

Departamentul de Arhitectură Navală, Facultatea de Arhitectură Navală

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

Cursuri predate: Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Generarea formelor navei, Rezistența la înaintarea a navei

Coordonare activități de laborator și proiect: Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Rezistența la înaintarea a navei

2015 - 2021

Șef de lucrări

Departamentul de Arhitectură Navală, Facultatea de Arhitectură Navală

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

Cursuri predate: Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Generarea formelor navei

Coordonare activități de laborator și proiect: Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Rezistența la înaintarea a navei

2005 - 2015

Asistent

Departamentul de Arhitectură Navală/Hidrodinamică navală, Facultatea de Arhitectură Navală

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

Coordonare activități de laborator și proiect: Rezistența la înaintarea a navei, Hidrodinamica formelor navei, Proiectarea preliminară a navei, Teoria navei, Nave mici

2003 - 2005

Preparator

Departamentul de Structuri navale/Hidrodinamică navală, Facultatea de Arhitectură Navală

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

TITLURI ȘI DIPLOME

2015

Diplomă de Doctor în Științe Inginerești, Domeniul Ingineria Mecanică

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

2003

Diplomă de Master, Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Construcții Integrate Navale, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

2002

Diplomă de Inginer, Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Inginerie economică în domeniul mecanic, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică

Universitatea Dunărea de Jos" din Galați

REALIZĂRI PROFESIONALE

Publicații

3 cărți și cursuri universitare, 60 de articole științifice:

29 articole cotate/indexate Web of Science și SCOPUS; 24 articole în reviste de specialitate neindexate; 7 articole în alte proceedings-uri ale unor simpozioane/conferințe științifice internaționale și naționale.

Proiecte/Granturi de cercetare

34 Proiecte/Granturi de cercetare: 4 Proiecte de cercetare obținute prin competiție națională/internațională - director de proiect, 1 Bursă de cercetare obținută prin competiție națională, 12 Proiecte/ Granturi obținute prin competiție națională - membru în echipa de cercetare; 12 Proiect de cercetare/consultanță cu mediul economic - membru în echipa de cercetare; 5 Proiecte / Granturi educaționale obținute prin competiție națională/internaționale.

ALTE ACTIVITĂȚI

Comitete editoriale / științifice

Membru în Comitetul Editorial:

- Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale

Referent științific pentru reviste:

- Ocean Engineering (Q1, IF =4.372)

- Journal of Marine Science and Engineering (Q2, IF=2.744)

- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (Q1, FI=6.519)

- The Archives of Civil and Mechanical Engineering (IF=3.672)

- Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale

Management academic

- membru in Consiliul Facultății de Arhitectură Navală (2008-2012, 2016 – prezent)

- prodecan al Facultății de Arhitectura Navala (2016-2017)

- membru in Comisia centrală de admitere – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (2012-2016)

Expertiză

Consultant tehnic senior - NAPA Romania (2016 - prezent)

- Calcule CFD pentru stabilirea asietei optime a navei in operare

- Analiza performantelor navei pe baza datelor înregistrate de senzori amplasați pe navă

Membru în proiecte de cercetare / proiectare/ consultanță cu mediul economic

- Calcule/experimente necesare pentru realizarea proiectării preliminare a navei

Septembrie 2023

Florin Păcuraru

Lista articolelor publicate

Articole cotate/indexate Web of Science & SCOPUS

1. Chiroasca, A.-M.; Medina, A.; Pacuraru, F.; Saettone, S.; Rusu, L.; Pacuraru, S. Experimental and Numerical Investigation of the Added Resistance in Regular Head Waves for the DTC Hull. *J. Mar. Sci. Eng.* 2023, 11, 852. <https://doi.org/10.3390/jmse11040852>
2. **Pacuraru F**, Mandru A, Bekhit A. **CFD Study on Hydrodynamic Performances of a Planing Hull**. *Journal of Marine Science and Engineering*. 2022; 10(10):1523. <https://doi.org/10.3390/jmse10101523>
3. Mandru A, Rusu, L., **Pacuraru F., Hydrodynamics performance prediction of full-scale ship**, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.3.130>
4. Procop, F. **Pacuraru, S. Păcuraru, R. Solea, G. Cotoc and A. Caramatescu, Semi-Autonomous System for Lakes and Rivers Depollution**, 2022 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 188-194, doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931869.
5. Hydar, V, Boote, D, Vergassola, G, & **Păcuraru, F. Seakeeping Analysis of a GRP Fast Patrol Vessel**. *Proceedings of the ASME 2022 41st International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering. Volume 5B: Ocean Engineering; Honoring Symposium for Professor Günther F. Clauss on Hydrodynamics and Ocean Engineering. Hamburg, Germany. June 5–10, 2022. V05BT12A014. ASME.* <https://doi.org/10.1115/OMAE2022-81100>
6. Mandru, A., **Pacuraru, F.**, The effect of appendages on ship resistance, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 1182(1):012041, DOI: 10.1088/1757-899X/1182/1/012041, 2021.
7. Chiroșcă, A.M., Rusu, L., **Pacuraru, F.**, Study on the behavior of benchmark container ships in regular waves, *IOP Conference Series Materials Science and Engineering* 1182(1):012013, DOI: 10.1088/1757-899X/1182/1/012013, 2021
8. **Pacuraru, F.**, Domnisoru, L., Pacuraru, S., *On the Comparative Seakeeping Analysis of the Full Scale KCS by Several Hydrodynamic Approaches*, *J. Mar. Sci. Eng.* 2020, 8(12), 962; <https://doi.org/10.3390/jmse8120962>, WOS:000602093000001 (indexat SCOPUS și WOS) (Prim autor)
9. **Pacuraru, F.**, Presura, A., Pacuraru, S., *Experimental Towing Tank Tests on High Speed Displacement Ship*, *Modern Technologies in Industrial Engineering*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 591, Number 1, Eforie Nord, 2020
10. Mandru, A., **Pacuraru, F.**, *Experimental study on catamaran hydrodynamics*, *ModTech 2020 8th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 591, Number 1, Eforie Nord 2020
11. Pacuraru, S., **Pacuraru F.**, Bekhit, A., *Numerical Analysis of Ship Motions for an Offshore Vessel*, *ICNAAM 2019, 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, *AIP Proc.*, 2019
12. Bekhit, A., **Pacuraru F.**, Pacuraru, S., *Hull-Propeller-Rudder Interaction of the JBC Ship Model*, *ICNAAM 2019, 17th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics*, *AIP Proc.*, 2019
13. **Pacuraru, F.**, *Validation of potential flow method for ship resistance prediction*, *ModTech 2019, 7th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 591, Number 1, Iasi 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012113/pdf>
14. **Pacuraru, F.**, Mandru, A., *Improving the hydrodynamics performance of the catamaran passenger*, *ModTech 2019, 7th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 591, Number 1, Iasi 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012112>
15. Pacuraru, S., **Pacuraru, F.**, Presura, A., *Numerical investigation on fast displacement ship hydrodynamics*, *ModTech 2019 7th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 591, Number 1, Iasi 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012111/pdf>, DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012111, WOS:000562929900111 (indexat SCOPUS și WOS) (autor corespondent)
16. **Pacuraru, F.**, Presura, A., Bekhit, A., Pacuraru S., *Full-scale self-propulsion simulation for an inland catamaran ferry*, *19th SGEM International Multidisciplinary Scientific GeoConference EXPO Proceedings*, Albena 2019

17. Pacuraru, S., Domnisoru, L., **Pacuraru, F.**, *Numerical study on motions of a containership on head waves*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 400, 8 - Materials and Technologies in Marine Engineering, ModTech 2018, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/400/8/082016>
18. Burlacu, E., **Pacuraru, F.**, Domnisoru, L., *On a River-costal Tug Operation Safety Assessment in Irregular Waves*, Proceedings of the Fourth International Conference on Traffic and Transport Engineering, Belgrade 2018, pp. 187-194, ISBN 978-86-916153-4-5
19. **Pacuraru, F.**, Domnisoru, L., *Numerical investigation of shallow water effect on a barge ship resistance*, ModTech 2017 5th International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering (IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 227, 2017
20. Caramatescu, A., Mocanu, C.I., **Pacuraru, F.**, *Estimation of planing forces in numerical and full scale experiment*, IMAM 2017 International Maritime Association of the Mediteranean, Potugalia, 2017
21. Caramatescu, A., **Pacuraru, F.**, Cristea, C., *Simulation of a Cargo Planing Boat with Inverted Keel*, International Conferece on Traffic and transport Engineering, Belgrad, Serbia, 2016
22. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Marcu, O., *Self-Propulsion Simulation of a Tanker Hull*”, Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1389, pp. 191-194, 2011
23. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., *Numerical Investigation on Ship Podded Propulsion*, Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1281, pp. 111-114, 2010
24. Lungu, A., **Pacuraru, F.**, Ungureanu, C., *Numerical Modeling of the Wave Breaking*, Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1281, pp. 107-110, 2010
25. Lungu, A., **Pacuraru, F.**, *Free-Surface Flow around an Appended Hull*, Proceedings of the 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Timisoara, vol. 2, pp.628-635, 2010
26. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Ungureanu, C., Marcu, O., *Numerical Simulation of the Flow Around Steerable Propulsion Unit*, Proceedings of the 25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Timisoara, vol. 1, pp.246-252, 2010
27. Lungu, A., **Pacuraru, F.**, *Numerical Study of the Hull-Propeller-Rudder Interaction*, Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1169, pp. 693-696, 2009
28. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Maria, V., *3D Viscous Free-Surface Flow around a Combatant Ship Hull*, Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, 1168, pp. 697-700, 2009
29. Obreja, D., Domnisoru, L., **Pacuraru, F.**, *Integrated System for Data Acquisition and Numerical Analysis of the Ship Resistance Performance in the Towing Tank of Galati University*, Romanian Journal of Physics, Volume 53, Nos.1-2, pp.133-143, Bucharest, 2008.

Articole în reviste de specialitate

30. Cotoc, G., Rusu, L., Pacuraru F., Poso, A., Ship design optimization framework, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156
31. Bujor, A., Mandru A, Pacuraru F., Numerical simulation of the flow around a kayak hull, ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156
32. Mandru, A., Rusu, L., **Pacuraru, F.**, Propulsion simulation on fully appended ship model, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp.95-100, Galati University Press, 2021 (CNCSIS B+, cod 222, DOAJ Directory Open Access Journal, CSA, Genamics JournalSeek / WorldCat Knowledge Base, SCPIO, Google Scholar)
33. Mochammad R., **Pacuraru, F.**, *Automatic procedure of side ship launching calculation*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp.133-138, Galati University Press, 2018 (CNCSIS B+, cod 222, DOAJ Directory Open Access Journal, CSA, Genamics JournalSeek / WorldCat Knowledge Base, SCPIO, Google Scholar)
34. **Pacuraru, F.**, *Panelization study for free surface potential flow computation*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp.71-80, Galati University Press, 2017
35. Domnisoru, L., **Pacuraru, F.**, Modiga, A., „On the software DRSWIN designed for barges draught survey processing”, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp.11-18, Galati University Press, 2016

36. **Pacuraru, F.**, Domnisoru, L., Popescu, G., Burlacu, E., *On the hull models accuracy for barge type B1740t Europe B2 used for the processing of the draught survey*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 19-24, Galati University Press, 2016
37. Cardona, J.S., **Pacuraru, F.**, *Numerical simulation of oblique towing test* Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 137-142, Galati University Press, 2016
38. Cristea, C., **Pacuraru, F.**, Domnisoru, L., *CFD study on parameterized barge hull*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 165-171, Galati University Press, 2016
39. **Pacuraru, F.**, Presura, A., Iorga, S., *Propulsive Performance Improvement of a Inland Pusher*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 163-168, Galati University Press, 2015
40. Pilakkat,B., **Pacuraru, F.**, *A Practical System for CFD Based Hull Optimisation*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 153-162, Galati University Press, 2015
41. Chahbi, M.R., **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Obreja, C.D., 2013, *Numerical computation of hydrodynamics forces and moments on KVLCC2 hull*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 195-200, Galati University Press, 2013
42. **Pacuraru, F.**, Svetlozar, N., *Free Surface Flow Simulation around Combatant Ship*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 83-90, Galati University Press, 2012
43. **Pacuraru, F.**, *Towing Tank Tests for the DTMB 5415 Combatant Hull*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp.11-17, Galati University Press, 2011
44. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., *Numerical Flow Simulation Around an Appended Ship Hull*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 29-34 , Galati University Press, 2009
45. Lungu, A., **Pacuraru, F.**, *3D Free-Surface Flow Study around a Dhow Appended Hull*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.9-16, 2008
46. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Tocu, A.M., *Hybrid BEM-Rankine Source Approach for the Numerical Modelling of the Flow around a Liner Ship Hull*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.17-22, 2008
47. Lungu, A., Tocu, A.M., **Pacuraru, F.**, *Numerical Investigation of the Wake Structure in a Free-Surface Viscous Flow around a High Block Coefficient Tanker*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.31-36, 2008
48. **Pacuraru, F.**, Obreja, D., *Numerical and Experimental Investigation on a Tractor Tug Resistance Performance*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 52 (66), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.103-108, 2007
49. Obreja, D., **Pacuraru, F.**, Popescu, G., *Investigation of the Appendages influence on a Tractor Tug Resistance Performance*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.129-134, 2006
50. Obreja, D., Popescu, G., Ionas O., **Pacuraru, F.**, *Experimental Techniques for Vortices Investigation Around the Ship Model*, Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 50 (64), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.127-130, 2005
51. **Pacuraru, F.**, Popoiu, S., *Ship Skeg Hydrodynamics*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 69-72, 2004
52. Matulea, I.C., **Pacuraru, F.**, Anastasiu N., *A Single Point Mooring Vessel*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp.85-89, 2003
53. **Pacuraru, F.**, Popoiu, S., *Local Strenght Analyses with FEM for a Dredger*, Analele Universității Dunarea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 85-89, 2003
54. Matulea, I.C., Popoiu, S., **Pacuraru, F.**, *Numerical Simulation of a Towed Underwater Motion under External Excitations*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI, ISSN 1221-4620 pp.41-48, 2003.

Articole în alte proceedings-uri ale unor simpozioane/conferințe științifice internaționale și naționale

55. **Pacuraru, F.**, Lungu, A., Marcu, O., *Numerical Flow Simulation around an Appended Ship Hull*, Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 09, Cortona, Italy, 2009

56. Lungu, A., **Pacuraru, F.**, *Wave Resistance Minimization for Ships Running under the Restricted Water Condition*, Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 08, Brest, France, pp.47-52, 2008
57. **Pacuraru, F.**, Obreja, D., *Hydrodynamic Introspection of Appendages. Influence on the Ship Resistance*, 5th International Congress on Maritime Technological Innovations and Research, Barcelona, Spain, pp. 77-85, 2007
58. Obreja, D., **Pacuraru, F.**, Popescu, G., *Numerical and Experimental Investigation of a Bulk Carrier Ship Resistance*, Eight International Conference on Marine Science and Technology - Black Sea'2006, Varna, Bulgaria, vol.1, pp. 333-338, 2006
59. **Pacuraru, F.**, Obreja, D., Popescu, G., *A Rankine Source Method Calculation of the Wave Resistance for a Panamax Bulk-Carrier Hull*, Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), Budapest, Hungary, pp.782-789, 2006
60. Obreja, D., Popescu, G., Domnişoru, L., Ionas O., **Pacuraru F.**, *Experimental Investigation of the Bulbous Bow Form Influence on a Panamax Bulk Carrier Resistance*, Proceedings of MEEMI - SHIPBUILDING Symposium, Varna, Bulgaria, 2005
61. Obreja, D., Popescu, G., **Pacuraru, F.**, *The Towig Tank of the Dunarea de Jos University of Galati. Present and Future Plans for New Test*, NAV MAR EDU 2005, Constanta, 2005.

Lista proiectelor/granturilor

Proiecte de cercetare obținut prin competiție națională/internațională - director de proiect

1. Proiect nr. 101069682/15.06.2023, titlul Freight vOolumes transfer from Road to waterborne transport, using zero-EMission, Automated, Small, and flexible vessel protoTypes, acronim: FOREMAST, Horizon CL5-2023-D5-01-16: Developing small, flexible, zero-emission and automated vessels to support shifting cargo from road to sustainable Waterborne Transport, Research and Innovation Action (RIA), Buget UDJG 209.000 euro
2. Contract_782_11.01.2022, CFD study on hydrodynamic performances of a planing hull (3 versions) running in different operational conditions, Valoare contract: 2500 euro; Perioada: 12.01.2022-15.02.2022
3. Grant de cercetare, PNCDI III - Cecuri de inovare, *Îmbunătățirea eficienței energetice a navelor de transport pasageri pe Dunăre și în zona Mării Negre – INSPIRE*; Perioada 2017:27/09/2017-31.12.2017; contract de finanțare 2CI/27/09/2017, Valoare: 11.000 euro, director de proiect
4. Grant CNCISIS de tip TD, Cod CNCISIS 178, 2007, *Pachet de programe pentru modelarea numerică a curgerii cu suprafață liberă în jurul carenei navei prin metoda elementului de frontieră*, Valoare: 5.200 euro, director de proiect
5. Bursă de cercetare tip BD CNCISIS nr. 456/2007, *Contribuții privind modelarea numerică a rezistenței la înaintare a navei prin metoda elementului de frontieră*.

Proiecte de cercetare obținut prin competiție națională/internațională – membru în echipa de cercetare

6. Grant de cercetare Horizont, nr. 101069682/15.06.2022, titlul Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways, acronim ReNEW, buget UDJG 268.000 euro
7. Grant de cercetare FP 7-314206/2013/ADAM4EVE, *Adaptive and smart materials and structures for more efficient vessels*
8. Grant PNII-IDEI, Cod CNCISIS 790, 2008, *Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafața liberă în jurul extremităților navei*
9. Grant CNCISIS tema 4, cod CNCISIS 679, 2007, *Cercetări hidrodinamice și de rezistență structurală la navele destinate transportului intermodal*
10. Grant PN-II Capacități, modul I tema 223, contract 116/14.09.2007 *Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală*
11. Grant CEEEX-II 101 03/2006, *Platformă autonomă sau comandată de la distanță pentru supravegherea submarină în cazul dezastrelor sau pentru combaterea acțiunilor teroriste*
12. Grant CNCISIS A_C Cod33 Contract 2738/19.05.2006, *Hidrodinamica Vârtejurilor și Aplicații*
13. Grant CEEEX M1C2 nr. X2C16/2006 COD MEC 4409, *Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate*.
14. Grant CEEEX 94/2005, cod PC-D07-PT26-400, *Concepte inovative de creștere a competitivității pentru două clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de short sea shipping*
15. Grant CEEEX 162/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-610, *Serie de nave rapide de deservire (support ship) destinate creșterii siguranței și securității transportului în zone de risc (dezastre naturale, război, terorism, etc.)*

Proiecte de cercetare / consultanță cu mediul economic - membru în echipa de cercetare

16. Contract_775/10.08.2021, GreenCAT, Concept inovativ pentru colectarea materialelor plastice de pe suprafața apei. Proiectarea unei unități plutitoare (denumită în continuare UPA) pentru colectarea plasticului de pe suprafața. Valoare: 26541 lei; Perioada: 11.08.2021-09.05.2022; Membru in echipa
17. Contract cercetare, contract 758/15.11.2019, Analiza hidrodinamică numerică a influenței amplasării unui derivor pupa (construcție nouă) asupra performanțelor de propulsie pentru împingătorul Navrom de 2 x 1200 CP, tip Mercur 208. Beneficiar: Ship Design Group, Galați, Valoare: 2.000 euro; Perioada: 15 nov. 2019-15 dec. 2019 (1 luna); Membru in echipa

18. Contract cercetare, contract 726/1.11.2017, 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, membru în echipă. Beneficiar Navrom S.A. Galati
19. Contract 594/2011, *Barge-10800 t. CFD Lines Plan and Bulbous Bow Optimisation. Experimental Model Resistance Tests*. Beneficiar Negrea Ilie PFA, membru în echipă
20. Grant PN II-CDI Parteneriate TOYROV 3401/ 12116/1.10.2008, *Platformă tehnologică pentru construcția mini roboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement*, membru în echipă
21. Contract nr.33/2008, *Barge – 1600 t. Experimental Model Test For Lines Plan Optimization. Resistance Test Report*. Beneficiar Ship Design Group, membru în echipă
22. Contract 511/2007, *1350 DWT/1750 CBM Inland Tanker CFT – France*. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați, membru în echipă
23. Contract 505/2007, *Optimizarea formelor barjei autopropulsate (SPB). Simulări numerice CFD ale rezistenței la înaintare pentru navigația în apa de adâncime nelimitată și limitată*. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galati, membru în echipă
24. Contract 395/2005, *Resistance Tests Report for PANAMAX Bulk Carrier Model (E 601). New Bulb Version*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN, Galați, membru în echipă
25. Contract 388/2005, *Hull 601. Experimental Tests Report for Bow Bulb Optimisation*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galati, membru în echipă
26. Contract 377/2005, *Resistance Tests for PANAMAX Bulk Carrier Model (E 601). Resistance and Powering Performances Prediction*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN, Galati
27. Contract 371/2004, *Resistance and Powering Prediction of a HOPPER DREDGE 6000*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galati
28. Contract 344/2004, *Efectuarea de măsurători de rezistență la înaintare în Bazinul de Carene pentru nava proiect SKD 753*, Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galați.
29. **Proiecte / Granturi educaționale obținute prin competiție națională/internațională**
30. *Advanced Design of Ships and Offshore Structures*; Erasmus+, Project Reference: 610523-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA1-JMD-MOB, EU Grant: 4296000 EUR, Perioadă: 01-09-2019 - 31-08-2024, Coordonator instituție partenera
31. Grant ERASMUS+ Euromaster „EMSHIP” *European Erasmus Mundus Master Course in Integrated Advanced Ship Desing*, Ref.159652-1-2009-1-BE-ERA MUNDUS-EMMC, 2009-2018, membru în echipă
32. Grant POSDRU/86/1.2/S/61830,2010-2013, *Creșterea calității învățământului superior de inginerie – Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor*, membru în echipă
33. Grant POSDRU/86/1.2/S/59367, 2010-2013, *Asigurarea calității în învățământul masteral internaționalizat: dezvoltarea cadrului național în vederea compatibilizării cu Spațiul European al Învățământului Superior*, membru în echipă
34. Grant POSDRU/56/1.2/S/32768, 2009-2012, *Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice*, membru în echipă.

Septembrie 2023