europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Păcuraru Florin Dimitrie

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

004 0724 201484

florin.pacuraru@ugal.ro

www.ugal.ro

Sexul masculin | Data naşterii 09/03/1977 | Naţionalitatea română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

2021

Conferențiar
Departamentul de Arhitectură Navală, Facultatea de Arhitectură Navală
Universitatea Dunărea de Jos" din Galați
Cursuri predate: Computational Fluid Dynamics, Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Generarea formelor navei, Rezistența la înaintare a navei
Coordonare activități de laborator și proiect: Hidrodinamica formelor navei, Arhitectura navei, Rezistența la înaintare 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 înaintare 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 înaintare 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 ŞI DIPLOME

2024

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria mecanică

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 Mecanica, 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, 67 de articole științifice:
28 articole cotate/indexate Web of Science și SCOPUS; 28 articole în reviste de specialitate neindexate; 11 articole în alte proceedings-uri ale unor simpozioane/conferințe științifice internaționale și naționale.

Proiecte/Granturi de cercetare

37 Proiecte/Granturi de cercetare/educaționale: 5 Proiecte de cercetare obținute prin competiție națională/internațională - director de proiect, 2 granturi educaționale internaționale – director de proiect, 1 Bursă de cercetare individuală obținută prin competiție națională, 12 Proiecte/ Granturi obținute prin competiție națională - membru în echipa de cercetare; 13 Proiect de cercetare/consultanță cu mediul economic - membru în echipa de cercetare; 4 Proiecte / Granturi educaționale obținute prin competiție națională/internaționale.

ALTE ACTIVITĂȚI

Comitete editoriale / științifice

Membru în Comitetul editorial:
- Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Construcții Navale
Referent științific pentru reviste:
- Ocean Engineering (Q1, IF =5)
- Journal of Marine Science and Engineering (Q2, IF=2.9)
- Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (Q1, IF=6.519)
- The Archives of Civil and Mechanical Engineering (IF=3.672)
- Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Construcții Navale

Management academic

- membru in Consiliul Facultății de Arhitectură Navală (2008-2012, 2016 – prezent)
- prodecan al Facultății de Arhitectură Navală (2016-2017)
- membru în Comisia centrală de admitere – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (2012-2016)
- membru ITTC

Expertiză

Consultant tehnic senior - NAPA Romania (2016 - 2023)
- Calcule CFD pentru stabilirea asietei optime a navei în operare
- Analiza performanțelor navei pe baza datelor înregistrate de senzori amplasați pe navă
Membru în proiecte de cercetare / proiectare/ consultanță cu mediul economic
- Simulări numerice/teste experimentale în hidrodinamică navală.

Iunie 2025

Florin Păcuraru

Lista articolelor publicate

Articole cotate/indexate Web of Science & SCOPUS

1. Mandru, A., Rusu, L., Bekhit, A., **Pacuraru, F.,** *Numerical study of a model and full scale container ship sailing in regular head wave*, Inventions, 2024, (Autor corespondent, ISI, IF=3.4), DOI10.3390/inventions9010022
2. Chirosca, 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*, Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11, 852, (Autor corespondent, ISI, IF=2.9), https://doi.org/10.3390/jmse11040852
3. **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, (ISI, IF=2.9) https://doi.org/10.3390/jmse10101523
4. Mandru A, Rusu, L., **Pacuraru F.,** *Hydrodynamics performance prediction of full-scale ship*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, (Autor corespondent, Scopus), 2022 https://doi.org/ 10.54684/ijmmt.2022.14.3.130
5. Procop, **F. Pacuraru,** S. Păcuraru, R. Solea, G. Cotoc and A. Caramatescu, *Semi-Autonomous System for Lakes and Rivers Depollution*, 26th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 188-194, (ISI proceeding), doi: 10.1109/ICSTCC55426.2022.9931869.
6. 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, (SCOPUS), https://doi.org/10.1115/OMAE2022-81100
7. **Pacuraru, F.,** Domnisoru, L., Pacuraru, S., *On the Comparative Seakeeping Analysis of the Full Scale KCS by Several Hydrodynamic Approaches*, Journal of Marine Science and Engineering, 2020, 8(12), 962, (indexat ISI, IF=2.9), https://doi.org/10.3390/jmse8120962
8. **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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/916/1/012080
9. 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, (Autor corespondent, ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/916/1/012060
10. 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, (Autor corespondent, ISI proceeding), DOI10.1063/5.0027329
11. 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, (Autor corespondent, ISI proceeding), DOI10.1063/5.0027325
12. **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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/591/1/012113
13. **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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/591/1/012112
14. 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, (Autor corespondent, ISI proceeding), DOI: 10.1088/1757-899X/591/1/012111
15. **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, (SCOPUS), DOI 10.5593/sgem2019/4.1/S17.081

16. 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, (Autor corespondent, ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/400/8/082016
17. 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, (ISI proceeding), ISBN 978-86-916153-4-5
18. **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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1757-899X/227/1/012088
19. 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
20. 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, (ISI proceeding), WOS:000391016300037
21. **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, (ISI proceeding), DOI10.1063/1.3636699
22. **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, (ISI proceeding), DOI10.1063/1.3497844
23. 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, (ISI proceeding),
24. 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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1755-1315/12/1/012079
25. **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, (ISI proceeding), DOI10.1088/1755-1315/12/1/012032
26. 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, (ISI proceeding), WOS:000273023600168
27. **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, (ISI proceeding), WOS:000273023600169
28. Obreja, D., Domnişoru, 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, (ISI, IF=1.5), WOS:000255029300019.

Articole în reviste de specialitate

29. Cotoc, G., Rusu, L., Mandru, A., **Pacuraru, F**., *Assessment of motor yacht hydrodynamic performance*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156, 2023
30. Ditu, C., Mandru, A., Pacuraru, F., *Effect of distance between the hulls variation on the total resistance of a catamaran*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156, 2023
31. Mitrofan, A., Mandru, A., **Pacuraru, F**., *Study on the position of the bow spray rail of a patrol vessel*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-3156, 2023
32. 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, 2022

33. 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, 2022
34. Mandru, A., Rusu, L., **Pacuraru, F.**, *Propulsion simulation on fully appended ship model*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, 2021
35. Mochammad R., **Pacuraru, F.,** *Automatic procedure of side ship launching calculation*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, pp.133-138
36. **Pacuraru, F.,** *Panelization study for free surface potential flow computation*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, pp.71-80
37. Domnisoru, L., **Pacuraru, F.,** Modiga, A., *On the software DRSWIN designed for barges draught survey processing*, ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620, pp.11-18, Galati University Press, 2016
38. **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 Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 19-24, Galati University Press, 2016
39. Cardona, J.S., **Pacuraru, F.,** *Numerical simulation of oblique towing test* Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 137-142, Galati University Press, 2016
40. Cristea, C., **Pacuraru, F.,** Domnisoru, L., *CFD study on parameterized barge hull*, Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 165-171, Galati University Press, 2016
41. **Pacuraru, F.,** Presura, A., Iorga, S., *Propulsive Performance Improvement of a Inland Pusher*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 163-168, Galati University Press, 2015
42. Pilakkat,B., **Pacuraru, F.,** *A Practical System for CFD Based Hull Optimisation*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 153-162, Galati University Press, 2015
43. Chahbi, M.R., **Pacuraru, F.,** Lungu, A., Obreja, C.D., 2013, *Numerical computation of hydrodynamics forces and moments on KVLCC2 hull*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 195-200, Galati University Press, 2013
44. **Pacuraru, F.,** Svetlozar, N., *Free Surface Flow Simulation around Combatant Ship*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp. 83-90, Galati University Press, 2012
45. **Pacuraru, F.,** *Towing Tank Tests for the DTMB 5415 Combatant Hull*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI – Constructii Navale, ISSN 1221-4620, pp.11-17, Galati University Press, 2011
46. **Pacuraru, F.,** Lungu, A., *Numerical Flow Simulation Around an Appended Ship Hull*, Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 29-34 , Galati University Press, 2009
47. 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
48. **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
49. 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
50. **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
51. 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

52. 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
53. **Pacuraru, F.,** Popoiu, S., *Ship Skeg Hydrodynamics*, Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 69-72, 2004
54. Matulea, I.C., **Pacuraru, F.,** Anastasiu N., *A Single Point Mooring Vessel*, Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp.85-89, 2003
55. **Pacuraru, F.,** Popoiu, S., *Local Strenght Analyses with FEM for a Dredger*, Analele Universităţii Dunarea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620, pp. 85-89, 2003
56. Matulea, I.C., Popoiu, S., **Pacuraru, F.,** *Numerical Simulation of a Towed Underwater Motion under External Excitations*, Analele Universităţii Dunărea de Jos din Galaţi, Fascicula XI, ISSN 1221-4620 pp.41-48, 2003.

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

57. Andreea Mandru, Liliana Rusu, Pacuraru Florin, Open Water Simulation of the KCS Propeller, 21st edition of the international conference of numerical analysis and applied mathematics (ICNAAM), 11-17 september, Crete, Greece, 2023;
58. George Cotoc, Liliana Rusu, Pacuraru Florin, Numerical Investigations on Ship Stabilizing Fin Shape, 21st edition of the international conference of numerical analysis and applied mathematics (ICNAAM), 11-17 september, Crete, Greece, 2023;
59. 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.
60. 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
61. **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
62. 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
63. **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
64. 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
65. **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
66. 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
67. Oberja, 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. Contract 812/25.10.2023, *Analiza performanțelor hidrodinamice în valuri a unei unități plutitoare realizată din material compozit pentru recuperarea si transportul amestecului apa-hidrocarburi*, Beneficiar: Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie Bucuresti; Perioada: 25.10.2023-04.12.2023; Buget: 6000 euro.
2. Grant Horizon nr. 101069682/15.06.2023, titlul *Freight vOlumes 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 proiect: 4.981.706.25 euro; Buget UDJG: 209.000 euro
3. 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
4. Grant de cercetare, PNCDI III - Cecuri de inovare, *Îmbunătățirea eficientei 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
5. Grant CNCSIS de tip TD, Cod CNCSIS 178, 2007, *Pachet de programe pentru modelarea numerică a curgerii cu suprafaţă liberă în jurul carenei navei prin metoda elementului de frontieră*, Valoare: 5.200 euro, director de proiect
6. Bursă de cercetare tip BD CNCSIS 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

7. Grant de cercetare Horizont, nr. 101069682/15.06.2022, HORIZON-CL5-2021-D6-01, titlul *Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways*, acronim ReNEW, Buget: 8.866.068.75; Buget UDJG: 268.000 euro
8. Grant de cercetare FP 7-314206/2013/ADAM4EVE, *Adaptive and smart materials and structures for more efficient vessels*
9. Grant PNII-IDEI, Cod CNCSIS 790, 2008, *Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafața libera in jurul extremităților navei*
10. Grant CNCSIS tema 4, cod CNCSIS 679, 2007, *Cercetări hidrodinamice şi de rezistenţă structurală la navele destinate transportului intermodal*
11. Grant PN-II Capacitați, modul I tema 223, contract 116/14.09.2007, *Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală*
12. Grant CEEX-II 101 03/2006, *Platformă autonomă sau comandată de la distanţă pentru supravegherea submarină în cazul dezastrelor sau pentru combaterea acțiunilor teroriste*
13. Grant CNCSIS A_C Cod33 Contract 2738/19.05.2006, *Hidrodinamica Vârtejurilor și Aplicații*
14. Grant CEEX M1C2 nr. X2C16/2006 COD MEC 4409, *Modele şi metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate.*
15. Grant CEEX 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*
16. Grant CEEX 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

17. 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 suprafață*. Valoare: 26541 lei; Perioada:11.08.2021-09.05.2022; Membru in echipa

18. 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
19. 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
20. Contract 594/2011, *Barge-10800 t. CFD Lines Plan and Bulbous Bow Optimisation. Experimental Model Resistance Tests.* Beneficiar Negrea Ilie PFA, membru în echipă
21. 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
22. Contract nr.33/2008, *Barge – 1600 t. Experimental Model Test For Lines Plan Optimization. Resistance Test Report.* Beneficiar Ship Design Group, membru în echipă
23. Contract 511/2007, *1350 DWT/1750 CBM Inland Tanker CFT – France.* Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați, membru în echipă
24. Contract 505/2007, *Optimizarea formelor barjei autopropulsate (SPB). Simulări numerice CFD ale rezistenței la înaintare pentru navigația in apa de adâncime nelimitata si limitata.* Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galati, membru în echipă
25. Contract 395/2005, *Resistance Tests Report for PANAMAX Bulk Carrier Model (E 601). New Bulb Version*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN, Galați, membru în echipă
26. Contract 388/2005, *Hull 601. Experimental Tests Report for Bow Bulb Optimisation.* Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galati, membru în echipă
27. Contract 377/2005, *Resistance Tests for PANAMAX Bulk Carrier Model (E 601). Resistance and Powering Performances Prediction.* Beneficiar VUYK SHIP DESIGN, Galati
28. Contract 371/2004, *Resistance and Powering Prediction of a HOPPER DREDGE 6000*. Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galati
29. Contract 344/2004, *Efectuarea de măsurători de rezistență la înaintare in Bazinul de Carene pentru nava proiect SKD 753*, Beneficiar VUYK SHIP DESIGN Galați.

Proiecte / Granturi educaționale obținute prin competiție națională/internaționale

30. 2024-2027. Program de master internațional *Advanced Design of Sustainable Ships and Offshore Structures*, organizat în parteneriat internațional într-un consorțiu de universități europene. www.emship.eu, No. 101128183, ERASMUS-EDU-2023-PEX-EMJM-MOB, Director de grant: Prof. Evert Lataire (Belgium). Parteneri: (CO-P1) University of Gent, Belgium; (P2) University Dunarea de Jos of Galati, Romania; (P3) Ecole Centrale de Nantes, France; (P4) Universidad Politécnica de Madrid, Spain; (P5) University of Rostock, Germany; (P6) University of Liege, Belgium; (P7) University of Lisbon, IST Lisbon, Potugal. EU Grant: 5.742.000 EUR; Buget UGAL: 360.000 euro; Responsabil partener P2 (UGAL): Conf.dr.ing. Florin Dimitrie Păcuraru. http://www.emship.eu/
31. *Advanced Design of Ships and Offshore Structures*; Erasmus+, Project Reference: 610523-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA1-JMD-MOB, EU Grant: 4.296.000 EUR, Perioadă: 01-09-2019 - 31-08-2024, Coordonator instituție partenera
32. 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
33. Grant POSDRU/86/1.2/S/61830,2010-2013, *Creșterea calității învățământului superior de inginerie – Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor*, membru în echipă
34. 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
35. 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.

Iunie 2025