INFORMAŢII PERSONALE

Ungureanu Costel



Strada Domneasca, nr 147

costel.ungureanu@ugal.ro

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Iunie 2024 – Prezent
Octombrie 2007 – Prezent

DECAN
Asistent cercetare / Cercetator / Asistent universitar / Sef lucrari

Universitatea “Dunarea de Jos” din Galati / Facultatea de Arhitectura navala

www.ugal.ro; www.fan.ugal.ro

- Arhitectura navala si inginerie marina: proiectare ROV , proiectarea navei, profile hidrodinamice
- Calcule numerice (CFD): curgerea in jurul navelor, jonctiunilor, ROV ; cu/fara suprafata libera.
- Experimente in bazinul de carene: nave/profile hidrodinamice/ suprafata libera, autopropulsie, siaj, elice in apa libera
- Cursuri si aplicatii: Tehnologii avansate in constructia navei,Teoria navei, Proiectarea navei, Rezistenta la inaintare a navei, Instalatii navale, FEM in constructii navale, Desen tehnic si infografica, Tehnologa de montaj si reparare a instalatiilor navale, Mecanica, Teoria propulsorului
- Implicare în proiecte europene de cercetare, inovare și cooperare industrială (Horizon Europe, Erasmus+, INTERREG), axate pe transport maritim sustenabil, căi navigabile interioare, economia albastră și tehnologii maritime emergente.
-

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si cercetare

Octombrie 2013 –August 2024

Inspector constructii navale noi

Bureau Veritas

www.bureauveritas.com www.bureauveritas.ro

- Inspectii de clasa si statutare pentru constructii nave noi fluviale si maritime;
- Manager de proiect nave de marfa si pasagere;
- Responsabil proiecte nave noi de tip RoRo Passenger ships;
- Responsabil proiecte nave noi de tip tanc inland
- Analiza structurala cu FEM utiizand FEMAP si VERISTAR HULL
- Analiza la oboseala a structurilor navale cu HOMER
- Esantionaj nave cu MARS

Proiecte:
- RoRo Passenger ships;
- Offshore patrol vessels;
- Tugs;
- Tankers.
- Passenger ships
- "Pearl river"-trailing suction hopper dredger- full model and very fine mesh on 5 critical points;
- "Captain" FPSO- very fine mesh models for fatigue analysis;
- "Triton" FPSO- coarse mesh on the aft cargo tank;
- Tension Leg Platform "Moho Nord" – coarse mesh on full model.
- 4850 Dwt Chemical Tanker – Scantling verification;
- 45000 Dwt Product Tanker – Scantling verification;
- "Kaombo" FPSO- Fatigue analysis.

Tipul sau sectorul de activitate Constructii navale

Februarie 2007 - Octombrie 2007

Arhitect naval

Ship Design Group Galati

https://www.shipdesigngroup.eu/

- Esantionaj;
- Proiect tehnic si de clasa;
- Analiza structurala: model integral, 3 magazii, analizae locale si globale
- Proiectare navala cu NUPAS, AutoCAD
- Probe de inclinari

PROIECTE:
- OSC&MV, OSCV Pipelay vessels with Det Norske Veritas;
- Self-propelled barge for Nile with Bureau Veritas;
- ASD tugs with Lloyds Register of Shipping/ Bureau Veritas;

Tipul sau sectorul de activitate Psroiectare navala

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Octombrie 2016 - Septembrie 2020

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Doctor in Inginerie mecanica

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati/ Facultatea de Arhitectura navala

Octombrie 2007 - Februarie 2009

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Master in Arhitectura navala

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati/ Facultatea de Nave

Octombrie 2002 - Iunie 2007

Scrieţi nivelul EQF, dacă îl cunoaşteţi

Inginer diplomat in Constructii navale

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati/ Facultatea de Nave

COMPETENTE PERSONALE

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

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C2	C2	C1
Franceza	B2	C1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe organizaţionale/manageriale

Capabil să planific și să gestionez simulări numerice (CFD și FEA), experimente in bazinul de carene;
În 2007 - responsabil principal cu analiza strcuturala la Ship Design Group;
Din 2009 -2013 - principalul responsabil cu programarea cursurilor de master;
În 2009, 2010, 2011 - membru in comisia de admitere a studenților la Facultatea de Arhitectură Navală (de 4 persoane);
Din 2012 -2013 - membru al comisiei centrale de admitere a studenților la Universitate (din 7 persoane);
Din 2010-2013- principalul responsabil de la Universitatea „Dunarea de Jos" din Galați pentru Laboratoare Virtuale pentru Educația Studenților în Ingineria Fluidelor (activitate națională) (proiect PiiF).
In 2017-Responabil proiect FPSO KAOMBO din partea Bureau Veritas Romania
Din 2019 - Manager proiect pentru nave de tip cargo si pasagere din partea Bureau Veritas Romania
Din 2019- Responsabil proiecte tip RO- PAX din partea Bureau Veritas Romania
Din 2024- Decan al Facultatii de Arhitectura Navala
Din 2024- Vice-presedinte Romanian River Transport Cluster
Din 2025 – Vice-Chair Blue Economy in cadrul WATERBORNE TECHNOLOGICAL PLATFORM

Permis de conducere Categoria B

Competente digitale

Microsoft Office;
CAD software: AutoCAD, Rhinoceros;
CAD-CAM, CAD-CAE software: Nupas, Tribon; Poseidon, Mars, Veristar Hull, Homer,3D Experience
CFD software: Ansys Fluent, Gambit, Shipflow (Flowtech), FINE/Marine (Numeca Int), Pointwise Gridgen, Tecplot;
FEM software: Cosmos/M; NX NASTRAN-Femap; Altele: Adobe Photoshop, Corel draw;

ANEXE

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

A. Teza de Doctorat

Ungureanu, C., *"Studii privind curgerea cu suprafata libera in jurul jonctiunilor"*, Domeniul Inginerie mecanica, Confirmat prin O.M 6245/ 21.12.2020;

B. Articole publicate în reviste cotate WOS și SCOPUS

1. Coman, G., Iosifescu, C., Ungureanu, C., Ion, I.. Decarbonizing Residential Heating in Southeast Romania by Using Hybrid Solar–Ground Energy. Sustainability 2026, 18(7), 3557; https://doi.org/10.3390/su18073557ș
2. Gasparotti, C.; Ungureanu, C.; Popescu, G.; Domnisoru, L. Strategies for Developing Romanian Seaports as Smart Ports. Sustainability 2026, 18(3), 1658. https://doi.org/10.3390/su18031658;
3. Popescu, G.; Ungureanu, C.; Gasparotti, C. Employees' Perception of the Importance of Implementing Environmental, Social, and Governance Criteria in the Sustainability Report at a Shipyard. Sustainability, 2025, 17(19), 8832. https://doi.org/10.3390/su17198832;
4. Barbu F., Rusu E.V., Stan L.C., Ungureanu C., „Advancing Safety and Sustainability in LNG-Powered Vessels: Insights from Romania's First LNG Bunkering and Commissioning", Progress in Marine Science and Technology, 2025, 10, pp. 598–605;
5. Popescu, G.; Ungureanu, C., Gavan E., „The study of the influence of the forward speeds of a patrol vessel on the banks of the canals in the Danube Delta", SWS Vienna GREEN Scientific Sessions "Green Science for Green Life", part of the International Scientific Conference on Earth and Planetary Sciences SGEM, 2024. https://sgemviennagreen.org/index.php;
6. Ungureanu C., Ungureanu C.V, "Numerical investigations on the free surface flow around wing-body junctions", International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 2 / 2022; pp 272-279.
7. Ungureanu, C., Lungu, A., Maria, V.G., „Numerical Breaking Waves around a Surface Piercing NACA 0012 Hydrofoil", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1389, pp. 199-202, 2011;
8. Ungureanu, C., Lungu, A., „Numerical Studies on Free Surface Flow around a Hydrofoil Mounted on a Plate", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1281, pp. 115- 118, 2010;
9. 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;
10. Pacuraru, F., Lungu, A., Ungureanu, C., Marcu, O., „Numerical simulation of the flow around a steerable propulsion unit", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.12, No.1, 2010.
11. Ungureanu, C., Lungu, A., „Unsteady 3D Turbulent Flow Separation around a ROV Body", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1168, pp. 685-688, 2009;
12. Ungureanu, C., Lungu, A., „Numerical Simulation of the Turbulent Flow around a Strut Mounted on a Plate", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proceedings, Melville New York, Vol. 1168, pp. 689- 692, 2009;
13. Lungu, A., Ungureanu, C., „Numerical Study of a 3-D Juncture Flow", Proceedings of the Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics, API Proceedings, Melville New York, Vol. 1048, pp. 839-842, 2008;

C. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. Grigori D.,, Ungureanu C., Gasparotti C., Vișan D., Testing of the anchoring installation for seagoing ships, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2025, vol 48, pp 185-188, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-31562023;
2. Descalui A., Ungureanu C., Gasparotti C., Gavan C., Local structural analysys of potable water system foundation, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2025, vol 48, pp 181-184, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-31562023;
3. Ungureanu C., Presura A., Bosoanca R., Mandru A., Perijoc S., Mihai V., Cotoc G., „Review on Ship Shaped Fish Farms," Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, no.1, 2024; pp 5-8, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756,
4. Ungureanu C., Presura A., Bosoanca R., Mandru A., Perijoc S., Mihai V., Cotoc G., „Studies on the Conversion of a River Cargo Barge into a Floating Fish Farm", Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, no.1, 2024; pp 9-17, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756,
5. Costel UNGUREANU, Carmen GASPAROTTI, „Assesing cyber risks on board ships: a literature review", Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2024, pp 33-40, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-31562023;
6. Barbu F., Rusu E.V., Ungureanu C., „Pathways to maritime decarbonisation: Comparative insights of solar powered proven designs", Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2024, pp 157-166, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-31562023;
7. Barbu F., Ungureanu C., Rusu E.V., „Harnesing wind power in maritime shipping: A comparative analysis of innovative hull design and retrofitted solutions for decarbonisation", Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI,

Shipbuilding, 2024, pp 167-176, ISSN 1221-4620, e-ISSN 2668-31562023;
8. Ivanov, E.O., Ungureanu, C., “Design of a submarine main ballast blowing systems”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2023;
9. Ivanov, E.O., Ungureanu, C., “Design of a submarine main ballast tank flood and vent openings mechanisms”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2023;
10. Oprea, C.S., Ungureanu, C., “Mounting and testing technology for a steering gear system with hydraulic cylinders”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2023;
11. Ungureanu C., Ungureanu C.V, “Numerical investigations on the free surface flow around wing-body junctions”, International Journal of Modern Manufacturing Technologies, ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 2 / 2022; pp 272-279;
12. Ungureanu, C., “ Numerical investigations of the free surface flow around a surface piecing hydrofoil, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 087-094, 2021;
13. Ungureanu, C., Mocanu C.I., “Influence of the hydrofoil inclination angle at free surface flow around junctions”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2020
14. Ungureanu, C., Mocanu C.I., “ Verification and validation study for a hydrofoil mounted on a plate”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2020;
15. Ungureanu, C., Mocanu C.I., “Wing-body junctions in ship hydrodynamics”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 139-146, 2019;
16. Ungureanu, C., Marcu, O., Ionas, O., “Energy efficiency in ship design”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 61-68, 2013;
17. Danoh, K., Ungureanu, C., Lungu, A., “Numerical investigations on the flow around an ellipsoidal ROV body”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 189-194, 2013;
18. Ungureanu, C., „Experimental Uncertainty for the Galati University Towing Tank Tests with Example for NACA 0012 Surface Piercing Hydrofoil”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 133-140, 2012;
19. Ungureanu, C., „Verification and Validation Exercise for the Flow over a Flat Plate”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 189-196, 2012;
20. Tuan, V.M., Lungu, A., Ungureanu, C., „Numerical Simulation of the 3D Flow Around an Inclined Circular Cylinder Mounted on a Curved Plate”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 5-12, 2012;
21. Ungureanu, C., „Towing Tank Experiments for a Surface Piercing NACA 0012 Hydrofoil”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 5-10, 2011;
22. Ungureanu, C., Lungu, A., „ Numerical Studies on the Wave Breaking Phenomena Around Hydrofoils”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 25-33, 2010.
23. Ungureanu, C., Lungu, A., „Numerical Investigation of the Wing-Body Junction Flows”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 17-23, 2009
24. Ungureanu, C., Lungu, A., Totolici, G., „A Numerical Study of Incompressible Juncture Flow”, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 67-70, 2008;
25. Lungu, A., Ungureanu, C., „Numerical Study of the Incompressible Flow around a Strut Mounted on a Plate”, Proceedings of the 4 th Workshop on Vortex Dominated Flows, Bucuresti, Romania, 12-13 september, pp.1-8, 2008.

D. Cărți și capitole în cărți

1. Ceangă, V., Mocanu C.I., Ungureanu, C., *“Instalații navale de bord”*, Editura didactică și pedagogică, București, 2017; ISBN 978-606-31-0353-7;
2. Ungureanu, C., *Curgerea cu suprafață liberă în jurul jonctiunilor*, Editura *Galați University Press*, 2022 ISBN 978-606-696-243-8;

E. Lucrări comunicate la manifestări ştiinţifice naționale și internationale

1. Florin Barbu, Eugen-Victor-Cristian Rusu, Liviu-Constantin Stan, Costel Ungureanu, Advancing Safety and Sustainability in LNG-Powered Vessels: Insights from Romania’s First LNG Bunkering and Commissioning, Progress in Marine Science and Technology 10, Proceedings of the 21st International Conference on Ships and Maritime Research (NAV 2025), Messina, Italy, 18–20 June 2025, pages 598-605 https://ebooks.iospress.nl/doi/10.3233/PMST250072 7.5
2. Ungureanu C., Ungureanu C.V*, “Numerical investigations on the free surface flow around wing-body junctions”,* ModTech2022 International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 22-25, 2022, Mamaia, Romania;
3. Ungureanu C., Mocanu, C.I., *“Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil”*, SCDS-

UDJG 2020, Galați, 18th and 19th of June 2020;

4. Ungureanu, C., Mocanu C.I., *"Wing-body junctions in ship hydrodynamics"*, GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
5. Ungureanu, C., Mocanu C.I., *"Towing tank studies for NACA 0012 surface piercing hydrofoil*", GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
6. Ungureanu C., Mocanu, C.I., *"Verification and Validation Study for a Wing-Body Junction Flow"*, SCDS-UDJG 2019, Galați, 13th and 14th of June 2019;
7. Ungureanu C., Mocanu, C.I., *"Numerical Simulation of the Viscous Free Surface Flow Around Surface Piercing Hydrofoil",* SCDS-UDJG 2019, Galați, 13th and 14th of June 2019;
8. Ungureanu C., Mocanu, C.I., *"Numerical Simulation of the Viscous Free Surface Flow around a Submerged Hydrofoil",* SCDS-UDJG 2019, Galați, 13th and 14th of June 2019 (poster);
9. Ungureanu, C., Mocanu C.I., *"Numerical investigations on the influence of the bluntness factor over the juncture flow"*, GALATI Naval Architecture – GNA, 2018;
10. Ungureanu,C., Mocanu, C.I., *"Numerical studies on the wing-body junction flow with angle of attack"*, GALATI Naval Architecture – GNA, 2017.

F. Premii

1. Medalia de Aur, The International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, 6-7 of June, 2025, "Ion Creangă" State Pedagogical University, Ion Creangă, Chișinău, inventie: Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

2. Premiul Special, oferit de Corneliu Group, The International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship, 6-7 of June, 2025, "Ion Creangă" State Pedagogical University, Ion Creangă, Chișinău, Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

3. Medalia de Aur, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, 23-24 Octombrie 2025, Galati, Romania, inventie Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

4. Diploma de excelenta, din partea INMA Bucuresti, Salonul Inovării și Cercetării UGAL INVENT, 23-24 Octombrie 2025, Galati, Romania, inventie Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

5. Medalia de Aur, International Innovation and Invention Show, EuroPolitehnicus, 2nd Edition, November 21-23, 2025, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, inventie: Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

6. Premiul Special, oferit de Corneliu Group, International Innovation and Invention Show, EuroPolitehnicus, 2nd Edition, November 21-23, 2025, Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, inventie: Floating car parking concept on the Danube river for Galati city, autori: Eugen Gavan, Costel Ungureanu, Carmen Gasparotti, Silviu Perijoc;

7. Medalia de Aur, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, Sectiunea Inventii, 12-13 octombrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, *„ Modular aquaculture platform for a sustainable development of the blue economy in the Lower Danube region, acronym FISH&FAN"*, autori: Costel Ungureanu , Adrian Presură, Radu Bosoancă, Andreea Mândru, Silviu Perijoc, Victor Mihai, George Cotoc;

8. Premiul special din partea Universitatii Politehnica Timisoara, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, 12-13 octombrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, *„ Modular aquaculture platform for a sustainable development of the blue economy in the Lower Danube region, acronym FISH&FAN"*, autori: Costel Ungureanu , Adrian Presură, Radu Bosoancă, Andreea Mândru, Silviu Perijoc, Victor Mihai, George Cotoc;

9. Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, Sectiunea Carti, 12-13 octombrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, carte: *„Curgerea cu suprafata libera in jurul jonctiunilor"*, autorr Ungureau C., GUP, 2022;

10. Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, Sectiunea Carti, 12-13 octombrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, carte *"Instalații navale de bord"*, autori: Ceangă, V., Mocanu C.I., Ungureanu, C., Editura didactică și pedagogică, București, 2017;

11. Premiul special - *"Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil"*, Ungureanu C., Mocanu, C.I.; *SCDS-UDJG 2020, Galați, 18 - 19 Iunie 2020;*

12. „Regional Research Award", 3rd Edition, „*Hydrodynamic and structural design of an ROV from composite materials"*, CCIA Galati, NASR Bucharest, 6-8 May 2010; Domnisoru L., Lungu A., Dragomir D., Mocanu C., Ungureanu C.;

13. **„**Premiul Special", Concursul national de rezistenta materialelor „C.C. Teodorescu", Timisoara, Romania, Mai 2004,

G. Proiecte / Granturi/ Contracte

1. PEO, „Creșterea relevanței formării profesionale inițiale prin anticiparea nevoilor de formare profesională pentru piața muncii", cod SMIS 327432, Centrul Național de Dezvoltare a Învățământului Profesional și Tehnic (CNDIPT), Expert invatamant universitar
2. HORIZON, *101069941 HORIZON-CL5-2021-D6-01,* Deployment and Assessment of Predictive modelling, environmentally sustainable and emerging digital technologies and tools for improving the resilience of IWW against Climate change and other extremes, Expert tehnic-logistician în transporturi
3. GI, Platformă modulară de acvacultură pentru o dezvoltare sustenabilă a economiei albastre în regiunea Dunării de Jos, acronim FISH & FAN, 2023, Director grant;
4. ERASMUS+: „LeaderSHIP - Learning European Alliance for Digital, Environmental and Resilient Shipbuilding", 2023-2027, post Formator1.
5. HORIZON 101069682, HORIZON-CL5-2021-D6-01-09, Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods, ReNEW, Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways, Researcher
6. Contract de cercetare/proiectare cu mediul privat

"Barge 10800t. CFD lines plan and bulbuos plan optimisation. Experimental model resistance tests"; Arhitect naval;

7. Grant PNII-IDEI, CNCSIS ID_790, 2008-2011, „Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei", Asistent cercetare;

Responsabilități:

- Studii numerice utilizând Ansys Fluent și Shipflow:
- Curgerea în jurul joncțiunilor: profil hidrodinamic drept/înclinat montat pe placă curbă concavă/convexă;
- Curgere cu suprafață liberă și spargerea valurilor la curgerea în jurul joncțiunilor, profilelor hidrodinamice orizontale și verticale, navelor (KCS, KVLCC, Tug, DTMB 5415);
- Elice navală: actuator, sliding mesh
- -Experimente în bazinul de carene:
- Profil hidrodinamic NACA 0012: teste de rezistență la înaintare, elevația suprafeței libere;
- Nave benchmark KCS, DTMB 5415: rezistență la înaintare, elevația suprafeței libere, auto-propulsie, siaj, elice în apă liberă

8. Grant PNII, TOYROV, 2003401 / 12116 / 1.10, 2008-2011, -„Platformă tehnologică pentru construcția minirobo ților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agreement"

Pozitie: Cercetător;

Responsabilități:

- Concept;
- Proiect inițial;
- Studii numerice hidrodinamice cu Ansys Fluent: optimizare formă, rezistență la înaintare, propulsie
- Experimente în bazinul de carene

9. POSDRU-PiiF, 86/1.2/S/61830, 2010-2013, (www.piif.ro), *„Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platformă informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)"*, Asistent de specialitate.