

INFORMAȚII PERSONALE



Ungureanu Costel

📍 Strada Domneasca, nr 147



✉ costel.ungureanu@ugal.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2021 –Prezent
 Octombrie 2007 –Septembrie
 2021

Sef lucrari

Asistent cercetare / Cercetator / Asistent universitar

Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati

www.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, Tehnologia de montaj si reparare a instalatiilor navale, Mecanica, Teoria propulsorului

PROIECTE:

- Platformă modulară de acvacultură pentru o dezvoltare sustenabilă a economiei albastre în regiunea Dunării de Jos, acronim FISH & FAN, 2023, Director grant;
- HORIZON-CL5-2021-D6-01, Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods, Topic: HORIZON-CL5-2021-D6-01-09, Type of Action: HORIZON-IA, Project number: 101069682, Acronym: ReNEW, Project title: Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways;
- Barge 10800t. CFD lines plan and bulboos plan optimisation. Experimental model resistance tests;
- Shallow draught survey vessel for Caspian sea. Experimental model resistance tests;
- „Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei”
- Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agreement”
- „Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platformă informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)”

Tipul sau sectorul de activitate Educatie si cercetare

Octombrie 2013 –Prezent

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.

Februarie 2007 - Octombrie 2007

Tipul sau sectorul de activitate Constructii navale

Arhitect naval

Ship Design Group Galati

<https://www.shipdesigngroup.eu/>

- Esantionaj;
- Proiect tehnic si de clasa;
- Analiza structurala: model integral, 3 magazii, analize 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 Proiectare navala

EDUCAȚIE ȘI FORMAREOctombrie 2016 - Septembrie
2020**Doctor in Inginerie mecanica**

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

Scrieti nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Octombrie 2007 - Februarie 2009

Master in Arhitectura navala

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

Scrieti nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Octombrie 2002 - Iunie 2007

Inginer diplomat in Constructii navale

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

Scrieti nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	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
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

Capabil să planific și să gestionez simulări numerice (CFD și FEA), experimente în bazinul de carene;
 În 2007 - responsabil principal cu analiza structurală la Ship Design Group;
 Din 2009 -2013 - principalul responsabil cu programarea cursurilor de master;
 În 2009, 2010, 2011 - membru în 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 „Dunărea de Jos” din Galați pentru Laboratoare Virtuale pentru Educația Studenților în Ingineria Fluidelor (activitate națională) (proiect PiiF).
 În 2017-Responsabil proiect FPSO KAOMBO din partea Bureau Veritas Romania
 Din 2019 - Manager proiect pentru nave de tip cargo și pasagere din partea Bureau Veritas Romania
 Din 2019- Responsabil proiecte tip RO- PAX din partea Bureau Veritas Romania

Permis de conducere Categoria B

Competențe 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;

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Premii**
- Medalia de Aur, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenariat Inovativ, Secțiunea 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
 - Premiul special din partea Universității Politehnica Timisoara, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenariat 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.
 - Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenariat Inovativ, Secțiunea Carti, 12-13 octombrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, „Curgerea cu suprafața liberă în jurul joncțiunilor”,
 - Premiul special - “Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil”, Ungureanu C., Mocanu, C.I.; SCDS-UDJG 2020, Galați, 18 - 19 Iunie 2020;
 - „Regional Research Award”, 3rd Edition, „Hydrodynamic and structural design of an ROV from composite materials”, CCIA Galați, NASR Bucharest, 6-8 May 2010, Team: Domnisoru L., Lungu A., Dragomir D., Mocanu C., Ungureanu C.;
 - „Premiul Special”, Concursul național de rezistența materialelor „C.C. Teodorescu”, Timisoara, Romania, Mai 2004,

ANEXE

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 isi / isi proceeding

1. **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;
2. **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;
3. **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;
4. 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;
5. 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.
6. **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;
7. **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;
8. 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 baza de date internationale

1. **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;
2. **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;
3. **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
4. **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;
5. **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;
6. **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;
7. 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;
8. **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;
9. **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;
10. 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;

11. **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;
12. **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.
13. **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
14. **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;
15. 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 joncțiunilor*, Editura Galați University Press, 2022 ISBN 978-606-696-243-8;

E. Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și internațional

1. **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;
2. **Ungureanu C.**, Mocanu, C.I., „*Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil*”, SCDS-UDJG 2020, Galați, 18th and 19th of June 2020;
3. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Wing-body junctions in ship hydrodynamics*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
4. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Towing tank studies for NACA 0012 surface piercing hydrofoil*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
5. **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;
6. **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;
7. **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);
8. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Numerical investigations on the influence of the bluntness factor over the juncture flow*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2018;
9. **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, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, Secțiunea 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
2. 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.
3. Medalia de Argint, Salonul Internațional de Inventică și Antreprenoriat Inovativ, Secțiunea Carti, 12-13 octombrie

2023, Chisinau, Republica Moldova, „Curgerea cu suprafata libera in jurul jonctiunilor”,

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

5. „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.;

6. „Premiul Special”, Concursul national de rezistenta materialelor „C.C. Teodorescu”, Timisoara, Romania, Mai 2004,

G. Proiecte / Granturi/ Contracte

I. Platformă modulară de acvacultură pentru o dezvoltare sustenabilă a economiei albastre în regiunea Dunării de Jos, acronim FISH & FAN, 2023, Director grant;

II. : Proiect ERASMUS+: „LeaderSHIP - Learning European Alliance for Digital, Environmental and Resilient Shipbuilding”, 2023-2027, post Formator1.

III. HORIZON-CL5-2021-D6-01

- Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods
- Topic: HORIZON-CL5-2021-D6-01-09
- Type of Action: HORIZON-IA
- Project number: 101069682
- Acronym: ReNEW
- Project title: Resilience-centric Smart, Green, Networked EU Inland Waterways

IV. Contract de cercetare/proiectare cu mediul privat

- “Barge 10800t. CFD lines plan and bulbuos plan optimisation. Experimental model resistance tests”;
- Poziție: Arhitect naval;
- Responsabilități:
 - Plan de forme;
 - Experimente în bazinul de carene;

V. Proiect de cercetare: Grant PNII-IDEI, CNCSIS ID_790, 2008-2011

- a. „Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei”
- b. Poziție: Asistent cercetare;
- c. Responsabilități:
 - 1. Studii numerice utilizând Ansys Fluent și Shipflow:
 - Curgerea în jurul jonctiunilor: profil hidrodinamic drept/încălinat montat pe placă curbă concavă/convexă;
 - Curgere cu suprafață liberă și spargerea valurilor la curgerea în jurul jonctiunilor, profilelor hidrodinamice orizontale și verticale, navelor (KCS, KVLCC, Tug, DTMB 5415);
 - Elice navală: actuator, sliding mesh
 - 2. 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

VI. Proiect de cercetare: Grant PNII, TOYROV, 2003401 / 12116 / 1.10, 2008-2011

- d. -„Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agreement”
- e. Pozitie: Cercetător;
- f. Responsabilități:

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

VII. Proiect POSDRU-PiiF, 86/1.2/S/61830, 2010-2013, (www.piif.ro)

g. -„Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platformă informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)”

h. Poziție: Asistent de specialitate;

i. Responsabilități:

- Responsabil partener Laboratoare virtuale;
- Vizualizari în ingineria fluidelor;
- Aplicații interactive utilizate în ingineria fluidelor;
- Instrumente TIC