



Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume	Costel Ungureanu
Adresa	Strada Forturilor, nr 55B, loc. Costi, jud. Galati, Romania
E-mail	costel.ungureanu@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	06.01.1984

Domeniul ocupațional

Arhitectură navală / Construcții navale

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2013-prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer analiza structurala/ Inspector constructii noi (incepand cu 2018)

Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Inspectii constructii nave noi fluviale si maritime; - Responsabil proiecte nave noi de tip RoRo Passenger ships; - Analiza structurala cu FEM utiizand FEMAP si VERISTAR HULL - Analiza la oboseala a structurilor navale cu HOMER - Esantionaj nave cu MARS
	<p>Proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RoRo Passenger ships; - Offshore patrol vessels; - Tugs; - Tankers. - <i>Passenger ships</i> - "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.
Numele și adresa angajatorului	Bureau Veritas Romania, Marine and Offshore Division; strada Brailei, nr. 165b, Etaj 5, Galati, 800310;
Perioada	Octombrie 2007-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare / cercetator / asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - 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: Teoria navei, Proiectarea navei, Rezistenta la inaintare a navei, Instalatii navale, FEM in constructii navale, CFD in constructii navale, Desen tehnic si infografica, Tehnologa de montaj si reparare a instalatiilor navale, Mecanica, Teoria propulsorului
	<p>PROIECTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Barge 10800t. CFD lines plan and bulbuos plan optimisation. Experimental model resistance tests; - Shallow draught survey vessel for Caspian sea. Experimental model resistance tests; - CFD Methods for viscous free-surface flow around ships extremities; - Technological platform for mini Remote Operating Vehicules design and construction; - Informatic Platform for Fluid Engineering (PiiF);
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de Arhitectura navala Departamentul de Arhitectura navala Strada Domneasca , nr 47, 800008, Galati, Romania
Perioada	Februarie 2007-Octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Arhitect naval
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Esantionaj; - Proiect tehnic si de clasa; - Analiza structurala: model integral, 3 magazii, analize locale si globale - Proiectare navala cu NUPAS, AutoCAD - Probe de inclinari
	<p>PROIECTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OSC&MV, OSCV Pipelay vessels with Det Norske Veritas; - Self-propelled barge for Nile with Bureau Veritas; - ASD tugs with Lloyds Register of Shipping;



Numele și adresa angajatorului | Ship Design Group Galati,
Strada Dogariei, nr 51, 800225, Galati, Romania

Educație și formare

Perioada | 2007-2009
Calificarea / diploma obținută | Master
Discipline principale studiate / competențe dobândite | Arhitectura navala (in Engleza)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de Arhitectura navala
47 Domneasca street, 800008, Galati, Romania
Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala | Studii post-universitare

Dates | 2002-2007
Title of qualification awarded | Inginer diplomat
Principal subjects/occupational skills covered | Constructii navale
Name and type of organisation providing education and training | Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, Facultatea de Arhitectura navala
47 Domneasca street, 800008, Galati, Romania
Level in national or international classification | Studii universitare de lunga durata

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Engleza	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine	foarte bine
Franceza	bine	bine	acceptabil	bine	acceptabil

Competente și abilități sociale | Sunt o persoană socială și mă integrez ușor în orice grup.
Am abilități bune de comunicare și capacitate de învățare rapidă.
Pot lucra multitasking, independent sau ca parte a echipei, respectând planul de management și termenii.
Sunt eficient, auto-motivat și bine organizat.

Organisational skills and competences | Capabil să planific și să gestionez simulări numerice (CFD și FEA), experimente in bazinul de carene;
În 2007 - responsabil principal cu analiza structurala 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).
2017-Responsabil proiect FPSO KAOMBO din partea Bureau Veritas Romania
Din 2019- Responsabil proiecte tip RoRo

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului | 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;

Competențe și aptitudini tehnice	Am cunostinte si aptitudini in bricolaj, mecanica auto, calculatoare (hardware si software)
Competențe și aptitudini artistice	Navo-modelism,
Alte competențe și aptitudini	Agent de asigurari
Permis de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Premiul special - <i>"Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil"</i>, Ungureanu C., Mocanu, C.I.; <i>SCDS-UDJG 2020, Galați, 18 - 19 Iunie 2020</i>; • „Regional Research Award”, 3rd Edition, „Hydrodynamic and structural design of an ROV from composite materials”, CCIAGalati, NASR Bucharest, 6-8 May 2010, Team: Domnisoru L., Lungu A., Dragomir D., Mocanu C., Ungureanu C.; • „Premiul Special”, Concursul national de rezistenta materialelor „C.C. Teodorescu”, Timisoara, Romania, Mai 2004,
Anexe	Lucrari stiintifice si proiecte

Anexe

A. Articole publicate în reviste cotate isi / isi proceeding

1. **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;
2. **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;
3. 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;
4. 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.
5. **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;
6. **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;
7. 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;

B. Articole publicate în reviste indexate în baza de date internationale

1. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Influence of the hydrofoil inclination angle at free surface flow around junctions*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2020 (în curs de publicare);
2. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Verification and validation study for a hydrofoil mounted on a plate*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, 2020 (în curs de publicare);
3. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Wing-body junctions in ship hydrodynamics*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 139-146, 2019;
4. **Ungureanu, C.**, Marcu, O., Ionas, O., „*Energy efficiency in ship design*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 61-68, 2013;
5. Danoh, K., **Ungureanu, C.**, Lungu, A., „*Numerical investigations on the flow around an ellipsoidal ROV body*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 189-194, 2013;
6. **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 Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 133-140, 2012;
7. **Ungureanu, C.**, „*Verification and Validation Exercise for the Flow over a Flat Plate*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 189-196, 2012;
8. 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 Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 5-12, 2012;
9. **Ungureanu, C.**, „*Towing Tank Experiments for a Surface Piercing NACA 0012 Hydrofoil*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 5-10, 2011;
10. **Ungureanu, C.**, Lungu, A., „*Numerical Studies on the Wave Breaking Phenomena Around Hydrofoils*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 25-33, 2010.

11. **Ungureanu, C.**, Lungu, A., „*Numerical Investigation of the Wing-Body Junction Flows*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 17-23, 2009
12. **Ungureanu, C.**, Lungu, A., Totolici, G., „*A Numerical Study of Incompressible Juncture Flow*”, Annals of "Dunarea de Jos" University Galati. Fascicle XI, Shipbuilding, pp. 67-70, 2008;
13. 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.

C. 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

D. Lucrări comunicate la manifestări științifice naționale și international

1. **Ungureanu C.**, Mocanu, C.I., „*Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil*”, SCDS-UDJG 2020, Galați, 18th and 19th of June 2020;
2. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Wing-body junctions in ship hydrodynamics*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
3. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Towing tank studies for NACA 0012 surface piercing hydrofoil*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2019;
4. **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;
5. **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;
6. **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);
7. **Ungureanu, C.**, Mocanu C.I., „*Numerical investigations on the influence of the bluntness factor over the juncture flow*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2018;
8. **Ungureanu,C.**, Mocanu, C.I., „*Numerical studies on the wing-body junction flow with angle of attack*”, GALATI Naval Architecture – GNA, 2017.

E. Premii

1. Premiul special - „*Verification and Validation Study for a NACA 0012 Hydrofoil*”, **Ungureanu C.**, Mocanu, C.I.; **SCDS-UDJG 2020, Galați, 18 - 19 Iunie 2020;**
2. „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.**;
3. „Premiul Special”, Concursul national de rezistenta materialelor „C.C. Teodorescu”, Timisoara, Romania, Mai 2004,

F. Proiecte / Granturi/ Contracte

- I. 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;

- II. Proiect de cercetare: Grant PNII-IDEI, CNCSIS ID_790, 2008-2011
- „Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei”
 - Poziție: Asistent cercetare;
 - Responsabilități:
1. 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
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
- III. Proiect de cercetare: Grant PNII, TOYROV, 2003401 / 12116 / 1.10, 2008-2011
- -„Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agreement”
 - Poziție: Cercetător;
 - Responsabilități:
- Concept;
 - Proiect inițial;
 - Studii numerice hidrodinamice cu Ansys Fluent: optimizare formă, rezistență la înaintare, propulsie
 - Experimente în bazinul de carene
- IV. Proiect POSDRU-PiiF, 86/1.2/S/61830, 2010-2013, (www.piif.ro)
- -„Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platformă informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)”
 - Poziție: Asistent de specialitate;
 - Responsabilități:
- Responsabil partener Laboratoare virtuale;
 - Vizualizari în ingineria fluidelor;
 - Aplicații interactive utilizate în ingineria fluidelor;
 - Instrumente TIC