

## INFORMAȚII PERSONALE

## Adrian Lungu



Galați, România

✉ [adrian.lungu@ugal.ro](mailto:adrian.lungu@ugal.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 10.2005-prezent **Conducător de doctorat** numit prin **Ordinul Ministrului nr. 5658/2005**  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 03.2000-prezent **Profesor universitar** numit prin **Ordinul Ministrului nr. 3772/2000**  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități didactice și de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 03.1996-01.1998 **PD Fellow, Visiting Professor**  
Southern Methodist University, Dallas, TX, 75275-0337, USA, [www.smu.edu](http://www.smu.edu)
- 03.1995-02.2000 **Conferențiar universitar** numit prin **Ordinul Ministrului nr. 5439/1995**  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități didactice și de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 10.1991-02.1995 **Șef de lucrări**  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități didactice și de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 09.1987-09.1991 **Asistent universitar**  
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități didactice și de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 09.1986-10.1987 **Cercetător științific**  
Universitatea din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de cercetare în domeniul arhitecturii navale
- 09.1984-09.1986 **Inginer stagiar**  
Șantierul naval Galați, strada Moruzzi nr. 132, Galați, [www.damen.com/en/companies/damen-shipyards-galati](http://www.damen.com/en/companies/damen-shipyards-galati)  
**Tipul sau sectorul de activitate:** Activități de producție în domeniul construcțiilor navale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991-1994	Ph.D. in Mechanical Engineering, diploma with Honour, Graduate School of Engineering, Hiroshima University, Japan Computational Fluid Dynamics, Ship Hydrodynamics, Mechanical Engineering	Nivel 8 ISCED
1984-1985	Diploma de absolvire, Cursuri postuniversitare Universitatea din Galați Construcții navale, Arhitectură navală	Nivel 7 ISCED
1979-1984	Diploma de inginer Universitatea din Galați Inginerie mecanică, specializarea Nave	Nivel 6 ISCED

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă      Limba română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceză	B2	B2	B1	B1	B1
Limba japoneză	B1	-	A2	A2	-

### Competențe de comunicare

– competențe de comunicare foarte bune dobândite prin lectură și prin activitate zilnică;  
– o bună capacitate de adaptare la mediile multiculturale diverse în care mi-am desfășurat activitatea;

### Competențe organizaționale/manageriale

02.2012-02.2016

Prorector, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Management universitar la nivel instituțional, activități didactice și de cercetare

02.2004-02.2012

Decan Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Facultatea de Arhitectură Navală, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Științei nr.2, Galați, 800147, Romania, [www.naoe.ugal.ro](http://www.naoe.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Management universitar la nivel local, activități didactice și de cercetare

05.2001-02.2012

Director centru de cercetare

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală. strada Științei nr.2, Galați, 800147, Romania, [www.naoe.ugal.ro](http://www.naoe.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Managementul cercetării

03.1998-02.2004

Prorector, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Management universitar la nivel instituțional, activități didactice și de cercetare

11.1997-03.1998

Prodecan, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Științei nr.2, Galați, 800147, Romania, [www.fnie.ugal.ro](http://www.fnie.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Management universitar la nivel de facultate, activități didactice și de cercetare

11.1995-03.1996

Director, Colegiul Universitar Tehnic, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Colegiul Universitar Tehnic, strada Domnească nr.111, Galați, 800147, Romania, [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Management universitar la nivel de colegiu, activități didactice și de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Desăvârșirea formării academice în mediul academic japonez în care onestitatea profesională reprezintă o valoare recunoscută și apreciată la adevărata ei valoare;
- O foarte bună cunoaștere a proceselor de evaluare a calității în învățământul superior, fiind două mandate membru în Consiliul ARACIS și director de misiune sau responsabil cu evaluarea instituțională la 21 de universități din țară;
- O bună cunoaștere a proceselor de evaluare a activității didactice și de cercetare a cadrelor didactice din învățământul superior, fiind președintele comisiei de inginerie mecanică a CNATDCU în două mandate;
- O bună cunoaștere a sistemului de finanțare a învățământului superior, fiind membru al CNFIS, în biroul executiv al căruia am activat timp de trei ani;

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Detalierea competențelor

- Programarea calculatoarelor în limbajele Fortran și C++ sub MS-Windows și Unix
- O foarte bună cunoaștere a pachetelor software Numeca FINE™/Marine, Shipflow/Flowtech, FLOW3D și Ansys (CFX, Fluent), Pro-E, AVEVA, AutoCAD, Rhinoceros;
- O foarte bună stăpânire a suitei de programe Microsoft Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări).

Permis de conducere

Categoria B din anul 1981

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Autor sau coautor a șapte cărți (trei ca unic autor sau editor), al unui capitol de carte și a 147 de articole (publicate în țară - 71 și străinătate - 76);

Proiecte

- 53 de granturi și proiecte de cercetare cu industria, din care la 32 având calitatea de director de proiect sau responsabil instituțional;
- 10 proiecte educaționale câștigate prin competiție, din care la 5 având calitatea de director sau responsabil instituțional.

Distincții și onoruri

- Membru al academiei Europene de Științe și Arte (European Academy of Sciences and Arts – Full active member of Academy, 6th Class - Technical and Environmental Sciences din 2008);
- *"Outstanding Graduate Faculty Award"*, ME Dept, SEAS, Southern Methodist University, Dallas, Texas, 1997.
- *"The Memorial Medal - Professor Shuji Hatano, Hiroshima University"* pentru activitatea științifică desfășurată la Departamentul de Arhitectură Navală și Inginerie Oceanică a Universității din Hiroshima (1994);

Afilieri

- RINA – Royal Institution of Naval Architects, UK din 2007;
- ESAM – European Society of Applied Mathematics din 2005;
- SIAC – Societatea de Inginerie Asistată de Calculator din România din 1998;
- ASME – American Society of Mechanical Engineering din 1997;
- APS – American Physics Society din 1997;
- SNAJ – Society of Naval Architects of Japan din 1993;

## Poziții ocupate în interesul învățământului

- 2013 – 2019, Evaluator instituțional ARACIS;
- 2012 – 2015, Membru al Biroului Executiv CNFIS;
- 2011 – 2013, Membru Comisia de Inginerie Mecanică a CNATDCU– Ministerul Educației Naționale;
- 2006 – 2013, Membru în Consiliul Agenției Române de Asigurare a Calității din Învățământul Superior-ARACIS;
- 2005 – 2011, Membru CNATDCU - Președinte al Comisiei de Inginerie Mecanică a CNATDCU– Ministerul Educației Naționale;
- 2005 – prezent, Expert evaluator UEFISCDI;
- 2005 – 2017, Expert evaluator CNCSIS, CNCS, CNSIS, ANCS, MCT, MCTI, MCI;

## Certificări

- 2023 – prezent, Reviewer la revista ISI Proceeding of the iMeche, Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment;
- 2023 - prezent, Reviewer la revista ISI Machines;
- 2022 – prezent, Reviewer la revista ISI Sensors;
- 2021 – prezent, Reviewer la revista ISI Engineering Computations;
- 2021 – prezent, Reviewer la revista ISI Inventions;
- 2020 – prezent, Reviewer la revista ISI Aeronautics;
- 2020 – prezent, Reviewer la revista ISI Water;
- 2020 – prezent, Reviewer la revista ISI Energies;
- 2019 – prezent, Reviewer la revista ISI Ocean Engineering;
- 2019 – prezent, Reviewer la revista ISI Journal of Marine Science and Engineering;
- 2019 – prezent, Reviewer la revista ISI Applied Sciences;
- 2013 – prezent, Evaluator ENQA;
- 2010 – prezent, membru al Comitetului științific al IAHR;
- 2007 – prezent, Reviewer la revista ISI Powder Technology;
- 2005 – prezent, Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică;

## ANEXĂ

- 
- Lista completă a lucrărilor publicate și a proiectelor de cercetare și educaționale

## LISTA COMPLETĂ A LUCRĂRILOR PUBLICATE ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE

### TEZĂ DE DOCTORAT

Lungu, A., 1994, "Numerical Analysis of the Free-Surface Flow around a 2D Submerged Hydrofoil", Hiroshima University, Japan

### CĂRȚI ȘI CAPITOLE DE CARTE

1. Domnișoru, L., Lungu, A., Dragomir, D., Ioan A., "Complemente de analiză structurală și hidrodinamică navală", Galați University Press, ISBN 978-973-88711-1-3, Galați, 2008
2. Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S., (eds.), "Vortex Flows and Applications", coautor Cap.7, pp.313-386, "Vortical and Free-Surface Flows in Ship Hydrodynamics", Editura Eurostampa, Timisoara, ISBN 978-973-678-659-2, 2007
3. Dragomir, D., Lungu, A., Domnișoru, L., "Complemente de proiectare în arhitectura navală", Editura Didactică și Pedagogică, ISBN 978-973-30-1864-3, București, 2007
4. Lungu, A., (Editor) "Lectures in Numerical Simulation in Engineering", Editura Academica, ISBN 973-8316-10-3, 2001
5. Lungu, A. "Modelări numerice în hidrodinamică. Grile de discretizare", Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1415-4, 2000
6. Ceangă, V., Lungu, A., Paraschivescu, C., Ploșteanu C., "Instalații navale de punte" Editura Academica, ISBN 973-98858-8-8, 2000
7. Lungu, A., "Mașini și acționări hidropneumatice navale", Editura Tehnică, București, ISBN 973-31-1330-1, 1999
8. Ceangă, V., Paraschivescu, C., Lungu, A., Bidoae, R., "Instalații navale de bord", Universitatea din Galați, 1993

### ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

#### a. Indexate ISI

1. Lungu, A., "Numerical Investigation of the 6-DOF Seakeeping Performances of the KCS Containership", *Journal of Marine Science and Engineering*, 2022, 10(10), paper 1397. <https://www.mdpi.com/2077-1312/10/10/1397>
2. Lungu, A., "Large Flow Separations around a Generic Submarine in Static Drift Motion Resolved by Various Turbulence Closure Models", *Journal of Marine Science and Engineering*, 2022, 10(2), 198, <https://doi.org/10.3390/jmse10020198>
3. Lungu, A., "A DES-Based Study of the Flow around the Self-Propelled DARPA Suboff Working in Deep Immersion and beneath the Free-Surface", *Ocean Engineering*, 2022, 244, 110358, <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2021.110358>
4. Lungu, A., "Energy-Saving Devices in Ship Propulsion: Effects of Nozzles Placed in Front of Propellers", *Journal of Marine Science and Engineering*, 2021, 9(2), 125, <https://doi.org/10.3390/jmse9020125>
5. Lungu, A., "Overall Performances of a Propeller Operating near the Free Surface", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 916, 012054, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/916/1/012054>
6. Lungu, A., "Hydrodynamic Loads and Wake Dynamics of a Propeller Working in Oblique Flow", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 916, 012055, 2020, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/916/1/012055>
7. Lungu, A., "A DES-SST Based Assessment of Hydrodynamic Performances of the Wetted and Cavitating PPTC Propeller", *Journal of Marine Science and Engineering*, 2020, 8(4), 297, <https://doi.org/10.3390/jmse8040297>
8. Lungu, A., "A numerical study of the roll damping for double-symmetric bodies", *Procedia Manufacturing*, 2020, 46, pp. 475-483, <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.03.069>
9. Lungu, A., "Numerical simulation of the squatting of floating bodies moving in shallow water", *Procedia Manufacturing*, 2020, 46, pp. 432-439, doi: [10.1016/j.promfg.2020.03.063](https://doi.org/10.1016/j.promfg.2020.03.063)
10. Lungu, A., "Numerical Simulation of the Resistance and Self-Propulsion Model Tests", *Transactions of ASME, J. Offshore Mech. Arct. Eng.*, 2020, 142(2): 021905, doi: <https://doi.org/10.1115/1.4045332>
11. Lungu, A., "Scale Effects on a Tip Rake Propeller Working in Open Water", *Journal of Marine Science and Engineering*, 2019, 7(11), 404, <https://doi.org/10.3390/jmse7110404>
12. Lungu, A., "A Sliding Grid Based Method for the Roll Decay Simulation", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591, 012052, 2019, doi: [10.1088/1757-899X/591/1/012052](https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012052)
13. Lungu, A., "DES-Based Computation of the Flow around the DARPA Suboff", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591, 012053, 2019, doi: [10.1088/1757-899X/591/1/012053](https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012053)
14. Bekhit, A.S., Lungu, A., "URANSE Simulation for the Seakeeping of the KVLCC2 Ship Model in Short and Long Regular Head Waves", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 591, 012102, 2019, doi: [10.1088/1757-899X/591/1/012102](https://doi.org/10.1088/1757-899X/591/1/012102)
15. Lungu, A., "Unsteady Numerical Simulation of the Behavior of a Ship Moving in Head Sea", Paper OMAE2019-95239, ASME. International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Volume 2: CFD and FSI, V002T08A010, 2019, <https://doi.org/10.1115/OMAE2019-95239>
16. Lungu, A., "Numerical Investigation of the Roll Decay of a Container Ship Moving with Forward Speed in Calm Water", Paper OMAE2019-95240, ASME. International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering,



- Volume 2: CFD and FSI, V002T08A011, 2019, <https://doi.org/10.1115/OMAE2019-95240>
17. Bekhit, A.S., **Lungu, A.**, "Numerical Simulation for Predicting Ship Resistance and Vertical Motions in Regular Head Waves", Paper OMAE2019-95237, ASME. International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Volume 2: CFD and FSI, V002T08A009, 2019, <https://doi.org/10.1115/OMAE2019-95237>
  18. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Hydrodynamic Performances of a Ship Moving in Oncoming Waves", Proc. of the 4th International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTEE 2018, pp. 341-349, 2018, **Accession Number: WOS:000542956800045**
  19. Bekhit, A.S., **Lungu, A.**, "Numerical Study of the Resistance, Free-surface and Self-Propulsion Prediction of the KVLCC2 Ship Model", Proc. of the 4th International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTEE 2018, pp. 333-340, 2018, **Accession Number: WOS:000542956800044**
  20. Bekhit, A.S., **Lungu, A.**, "A Viscous Flow Simulation Around a Fully Appended Ship Hull by Using a Finite Volume Technique", Proc. of the 4th International Conference on Traffic and Transport Engineering, ICTEE 2018, pp.325-332, 2018, **Accession Number: WOS:000542956800043**
  21. Bekhit, A.S., **Lungu, A.**, "Numerical Free Roll Decay Prediction for the DTMB Hull", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings, Vol. 2116, 450050, pp. 450050-1 - 450050-4, 2019, **doi: 10.1063/1.5114517.**
  22. Bekhit, A.S., **Lungu, A.**, "Simulation of the POW Performance of the JBC Propeller", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Conference Proceedings, Vol. 2116, 450007, pp. 450007-1 - 450007-4, 2019, **doi: 10.1063/1.5114474.**
  23. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Resistance and Self-Propulsion Model Tests", Paper OMAE2018-77767, ASME. International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, Volume 2: CFD and FSI, 2018, **doi:10.1115/OMAE2018-77767**
  24. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Cavitating KP505 Propeller Working in Open Water Conditions", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 400, 042035, 2018, **doi:10.1088/1757-899X/400/4/042035**
  25. Bekhit, S.A., **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Hydrodynamic Ship Performance", INTSYS 2017, LNICST 222, Springer, pp. 120-129, 2017, **doi: 10.1007/978-3-319-93710-6\_14**
  26. Marcu, O., **Lungu, A.**, "Numerical Investigation of the Flow around the KVLCC2 Hull in Static Drift Motion", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1479, Issue 1, pp. 185-188, 2012, **doi: 10.1063/1.4756093;**
  27. Pacuraru, F., **Lungu, A.**, Marcu, O., "Self-Propulsion Simulation of a Tanker Hull", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1389, Issue 1, pp. 191-194, 2011, **doi: 10.1063/1.3636699;**
  28. Marcu, O., **Lungu, A.**, "The Numerical Study of Propeller Efficiency in Non-Uniform Flow", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1389, pp. 195-198, 2011, **doi: 10.1063/1.3636700;**
  29. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, Maria, V.G., "Numerical Breaking Waves around a Surface Piercing NACA 0012 Hydrofoil", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1389, Issue 1, pp. 199-202, 2011, **doi: 10.1063/1.3636701;**
  30. Maria, V.G., **Lungu, A.**, "Numerical Study of the Wake Field Produced by a Hull Retrofitted with Flow Control Devices", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1389, pp. 203-206, 2011, **doi: 10.1063/1.3636702;**
  31. **Lungu, A.**, Pacuraru, F., "Free-Surface Flow around an Appended Hull", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.12, 012079, 2010, **doi: 1755-1315/12/1/012079;**
  32. 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, 2010, **doi: 1755-1315/12/1/012032;**
  33. **Lungu, A.**, Pacuraru, F., Ungureanu, C., "Numerical Modeling of the Wave Breaking", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1281, pp. 107-110, 2010, **doi: 10.1063/1.3497825;**
  34. Pacuraru, F., **Lungu, A.**, "Numerical Investigation on Ship Podded Propulsion", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1281, pp. 111-114, 2010, **doi: 10.1063/1.3497844;**
  35. **Lungu, A.**, Pacuraru, F., "Numerical Study of the Hull-Propeller-Rudder Interaction", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1168, pp. 693-696, 2009, **doi: 10.1063/1.3241559;**
  36. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, "Numerical Studies on Free Surface Flow around a Hydrofoil Mounted on a Plate", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1281, pp. 115-118, 2010, **doi: 10.1063/1.3497864;**
  37. 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, **doi: 10.1063/1.3241560;**
  38. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, "Unsteady 3D Turbulent Flow Separation around a ROV Body", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1168, pp.685-688, 2009, **doi: 10.1063/1.3241557;**
  39. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Turbulent Flow around a Strut Mounted on a Plate", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1168, pp.689-692, 2009, **doi: 10.1063/1.3241558;**
  40. **Lungu, A.**, Ungureanu C., "Numerical Study of a 3-D Juncture Flow", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1048, pp.839-842, 2008, **doi: 10.1063/1.2991062;**
  41. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Free-Surface Flow Features in the Stern Region of a Propelled Ship", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.1048, pp.767-770, 2008, **doi: 10.1063/1.2991042;**
  42. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Free-Surface Turbulent Flow around a VLCC Ship Hull", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.936, pp.647-650, 2007, **doi: 10.1063/1.2790231;**
  43. **Lungu, A.**, "Unsteady LES of a Backward Facing Step Flow", Numerical Analysis and Applied Mathematics, AIP Proc., Melville New York, Vol.936, pp.651-654, 2007, **doi: 10.1063/1.2790232;**

## b. Indexate BDI-Scopus

44. **Lungu, A.**, "CFD Prediction of Ship-Bank Interaction", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 661, 012021, 2021, <https://doi.org/10.1088/1755-1315/664/1/012021>
45. **Lungu, A.**, "Numerical Assessment of Twin-Propeller Performances", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 661, 012022, 2021, <https://doi.org/10.1088/1755-1315/664/1/012022>
46. **Lungu, A.**, Raad, P.E., Mori, K., "Turbulent Early-Stage Breaking Wave Simulation", Paper No. FEDSM97-3404, The 1997 ASME Fluids Engineering, FEDSM'97 Vancouver, Canada, ISBN 0-7918-1237-5, 1997, (**Scopus, ScienceDirect**);
47. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "Simulation of 3D Viscous Wave Systems", Paper No.FEDSM98-5213, The 1998 ASME Fluids Engineering, FEDSM'98, Washington D.C., SUA, ISBN 0-7918-1950-7, 1998, (**Scopus, ScienceDirect**);
48. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "Non-Linear Free-Surface Potential Flow Around the Series-60 Ship Hull", Paper FEDSM98-5212, The 1998 ASME Fluids Engineering, FEDSM'98, Washington D.C., SUA, ISBN 0-7918-1950-7, 1998, (**Scopus, ScienceDirect**);

## c. Indexate BDI-altele decât Scopus

48. **Lungu, A.**, Mori, K., "Applications of Composite Grid Method for Free-Surface Flow Computations by Finite Difference Method", Journal of The Society of Naval Architects of Japan, ISSN 0514-8499, Vol.175, pp. 1-10, 1994, **Academia Letters, J-STAGE, doi: 10.2534/jjasnaoe1968.1994.1**;
49. **Lungu, A.**, Mori, K., "A Study on Numerical Schemes for More Accurate and Efficient Computations of Free-Surface Flows by Finite Difference Method", Journal of The Society of Naval Architects of Japan, ISSN 0514-8499, Vol.173, pp. 9-17, 1993, **Academia Letters, J-STAGE, doi: 10.2534/jjasnaoe1968.1993.9**.
50. **Lungu, A.**, Mori, K., "Application of Composite Grids to Viscous Flows with Free-Surface", Japan Society of Computational Fluid Dynamics, Proceedings of the 7th National Symposium on Computational Fluid Dynamics, Tokyo, Japan, pp.463-466 1993, (**SAO/NASA Astrophysics Data System, Physics Abstract Service, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1994cfp.proc.463L>**);
51. **Lungu, A.**, Mori, K., "New Finite Difference Method for Efficient and Accurate Free-Surface Flow Computation", Japan Society of Computational Fluid Dynamics, Proceedings of the 6th National Symposium on Computational Fluid Dynamics, Tokyo, Japan, pp.389-393, 1992 (**SAO/NASA Astrophysics Data System, Physics Abstract Service, <http://adsabs.harvard.edu/abs/1993cfp..proc..389L>**);

## d. Selecție a lucrărilor neindexate

### c1. Publicate în străinătate

#### c1.1 În reviste

52. **Lungu, A.**, "Modeling of the Incipient Turbulent Wave Breaking", Oceanic Engineering International, Vol.5, No.1, Canada, ISSN 1025-7187, pp.1-15, 2001;

#### c1.2 În proceedings

53. 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;
54. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Numerical Analysis of the Three-Dimensional Viscous Flow around a Propelled Ship", Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 08, Brest, France, pp.53-58, 2008;
55. **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;
56. **Lungu, A.**, "Hydrodynamic Researches on the SSS Vessels Performances", 5th International Congress on Maritime Technological Innovations Research ICMTIR 2007, Barcelona, Spain pp.87-98, 2007;
57. **Lungu, A.**, Tocu A.M., "Hull Forms Improvement for a LNG Ship", 5th International Congress on Maritime Technological Innovations Research ICMTIR 2007, Barcelona, Spain, pp.99-109, 2007;
58. **Lungu, A.**, Tocu, A.M., "Numerical Simulation of the Free-Surface Flow around a Multipurpose Container Vessel", Proceedings of the Maritime Transport III, Barcelona Spain, North Holland, pp.805-817, 2006;
59. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Unsteady 3D Free-Surface Viscous Flow around Blunt Piercing Bodies", Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), Budapest, Hungary, pp.782-789, 2006;
60. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Tridimensional Geometric Grid Generation for the Free-Surface Flow Modeling", Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06) , Budapest, Hungary, pp.877-884, 2006;
61. **Lungu, A.**, "Hull Forms Optimisation", Proceedings of the 18th European Conference on Numerical Hydrodynamics, Vienna, Austria, pp.47-52, 2004;
62. **Lungu, A.**, "Investigation of the 3-D Viscous Flow around an Appendage Mounted on a Plate", Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 02, Nantes, France, pp.47-52, 2002;
63. **Lungu, A.**, "Vortical Structures in a 3D Unsteady Viscous Flow", Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 01, Hamburg, Germany, pp.59-62, 2001;
64. **Lungu, A.**, Alexandru, G., "Numerical Experiments for Hull Form Improvement", Proceedings of the Numerical Towing Tank Symposium, NUTTS 01, Hamburg, Germany, pp.55-58, 2001;
65. **Lungu, A.**, "Compressible Flow Simulation around a Strut Mounted on the Plate", 12th Conference on Numerical Aerodynamics, Paris, France, pp. 217-224, 1998;

66. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "RANS Turbulence Modeling of the Path to Wave Breaking", Proceedings of The Third International Symposium on Performance Enhancement for Marine Applications, Newport, Rhode Island, USA, pp.11-18, 1997;
67. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "RANS Modeling of the Early Stages of Wave Breaking", ONR Workshop "Free-Surface and Wall-Bounded Turbulent Flows", Pasadena, California, pp.31-39, USA, 1997;
68. **Lungu, A.**, "Simulation of 3D Wave System Produced by a Pressure Distribution on the Free-Surface", Paper 123-97, Third European Congress on Numerical Simulation, London, U.K, pp.73-88, 1997;
69. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "Study of Turbulent Flow Methodology- Report No. IR&D 1920" Southern Methodist University, Dallas, Texas, USA, 1996;
70. **Lungu, A.**, Crudu, L., "Free-Surface Viscous Flow Computation on Overlapping Meshes", Proceedings of The Fifth European Congress on Computational Physics- EUROCOMP, Roma, Italy, pp.211-218, 1995;
71. Lungu, A., "Numerical Calculation of 2-Dimensional Waves behind a Pressure Acting on the Free-Surface", Proceedings of The International Symposium on Ship Hydrodynamics- ISSH, St. Petersburg, Russia, pp.151-158, 1995;
72. **Lungu, A.**, "Numerical Investigation of the Interaction between the Hydrofoils and Water Surface", Proceedings of The First International Yachting Technology Conference, Cesme Izmir, Turkey, pp.173-180, 1995;
73. Mori, K., **Lungu, A.**, "Sub-Breaking Wave and its Numerical Simulation with Turbulent Characteristics", Proceedings of The Ninth International Symposium on Ocean Waves and Floating Bodies, Oita-Kuju, Japan, pp.143-146, 1994;
74. **Lungu, A.**, Mori, K., "Developments of the Finite-Difference Schemes for Free-Surface Flow Computation", Proceedings of The International Workshop on CFD, Tokyo, Japan, vol.1, pp.331-340, 1994;
75. Mori, K., **Lungu, A.**, Doi, Y., "Turbulence on the Free-Surface and Wave Breaking", Studies on Turbulence, ISSN 0286-3154, No.26, Tokyo, Japan, pp.290-293, 1994;
76. **Lungu, A.**, Mori, K., "Direct Simulation Method for the Breaking Waves", Proceedings of The Second Symposium on Nonlinear and Free-Surface Flows, Hiroshima, Japan, pp. 40-43, 1993;

## c.2 Publicate în țară

### c2.1 În reviste

77. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of a Cavitating Propeller Working in Open Water", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 11-20, 2017;
78. Bekhit, S.,A., **Lungu, A.**, "Verification and Validation Study for the Total Ship Resistance of the DTMB 5415 Ship Model", A The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp.53-60, 2017;
79. **Lungu, A.**, "Trial Computations of the Free-Surface Flow around a Bulk Carrier Ship Model", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 73-80, 2016;
80. **Lungu, A.**, "Numerical Prediction of the Performances of a Non-Cavitating Propeller Working in Open Water", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp.93-100, 2016
81. Danoh, K., Ungureanu, C., **Lungu, A.**, "Numerical Investigations on the Flow around an Ellipsoidal ROV Body", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 189-194, 2013;
82. M.R. Chahbi, Pacuraru, F., **Lungu, A.**, Obreja, D.C., "Numerical Computation of Hydrodynamics Forces and Moments on KVLCC2 Hull", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 195-200, 2013;
83. Minh Tuan, V., **Lungu, A.**, Ungureanu, C., „Numerical Simulation of the 3D Flow Around an Inclined Circular Cylinder Mounted on a Curved Plate”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 5-12, 2012;
84. Marcu, O., **Lungu, A.**, Obreja, D.C., „Hydrodynamic Performance of the KVLCC2 Tanker Hull”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 19-26, 2012;
85. Marcu, O., **Lungu, A.**, Pacuraru,F., "Effects of the Incidence Rudder Angle on the Flow around a Single Propeller Ship Model", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.47-54, 2010;
86. Maria, V., **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Wake Field Produced by a High Block Coefficient Ship Hull", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.67-74, 2010;
87. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, "Numerical Studies of the Wave Breaking Phenomena Around Submerged Hydrofoils", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.27-34, 2010;
88. Ungureanu,C., **Lungu, A.**, "Numerical Investigation of the Wing-Body Junction Flows", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.17-22, 2009;
89. Pacuraru, F., **Lungu, A.**, "Numerical Flow Simulation around an Appended Ship Hull", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.29-34, 2009;
90. Maria, V.G., **Lungu, A.**, "Benchmarking-Purpose Simulations of the Free-Surface Flow around the KCS Hull", The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.47-50, 2009;



91. Marcu, O., **Lungu, A.**, "Numerical Flow Investigation around a Ship Model with Propeller and Rudder", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.55-60, 2009;
92. Nechita M., **Lungu, A.**, "Steady and Unsteady Flow Simulation for DTMB Combatant 5415", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.109-114, 2009;
93. **Lungu, A.**, Ungureanu, C., "Numerical Study of the Incompressible Flow around a Strut Mounted on a Plate", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.1-8, 2008;
94. **Lungu, A.**, "Cercetări hidrodinamice si de rezistenta structurala la navele destinate transportului intermodal", Revista de Politică a Științei și Scientometrie, Vol. VI, număr special din anul 2008 dedicat rapoartelor de cercetare, ISSN 1582-1218, 2008;
95. **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;
96. 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;
97. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Numerical Analysis of the Free-Surface Viscous Flow around a Propelled Blunt Ship Hull", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.23-30, 2008;
98. **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;
99. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Numerical Flow Investigation around a Ship with Propeller and Rudder", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.17-22, 2008;
100. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, Totolici G., "A Numerical Study of Incompressible Juncture Flow", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.67-70, 2008;
101. **Lungu, A.**, "Free-Surface Turbulent Flow around a LPG Ship Hull", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 52 (66), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.61-68, 2007;
102. **Lungu, A.**, "Uncertainties in the Free-Surface Potential Flow Code Simulation", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 52 (66), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.69-78, 2007;
103. Tocu, A.M., **Lungu, A.**, "Numerical Flow Investigation over a Chemical Tanker Hull", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 52 (66), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.79-86, 2007;
104. **Lungu, A.**, "Numerical Simulation of the Free-Surface Flow around a Heavy-Lift Ship", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.103-112, 2006;
105. **Lungu, A.**, Tocu A.M. "Numerical Modeling of the Free-Surface Flow around a 3000Dwt Chemical Tanker", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.113-122, 2006;
106. **Lungu, A.**, "CFD Achievements in Predicting the Vortical Flow Features", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 50 (64), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.33-42, 2005;
107. **Lungu, A.**, "Numerical Approaches for Hull Form Improvement", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 50 (64), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.121-126, 2005;
108. **Lungu, A.**, "Produse software pentru optimizarea formelor carnelor navale", Revista de Politică a Științei și Scientometrie, număr special din anul 2005, număr dedicat rapoartelor de cercetare, ISSN 1582-1218, 2005\$;
109. **Lungu, A.**, "Hull Forms Improvement for a 260 TEU Container Vessel", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.3-8, 2004;
110. **Lungu, A.**, "Wave Resistance Minimization for a Hooper Dredger", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.3-8, 2004;
111. **Lungu, A.**, "Numerical Study of the Thermal Fluid Flow of a Gas in a Duct", Computing- Journal of The Computer Aided Engineering, ISSN 1221-43-37, nr.11, pp.9-14, 2000;
112. **Lungu, A.**, "Simularea numerică a convecției Bénard", Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, Academia României, București, tomul 57, nr. 5, 1998;
113. **Lungu, A.**, "Study on the Turbulent Flow past a Cascade of Hydrodynamic Profiles", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.3-8, 1997;
114. **Lungu, A.**, "Rankine Sources Method Calculation of the Wave Resistance", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.9-14, 1997;
115. **Lungu, A.**, "Influences on the Solution of the Navier-Stokes Equations. Part 1: Computational Parameters", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.5-10, 1995;
116. **Lungu, A.**, "Influences on the Solution of the Navier-Stokes Equations. Part 2: Physical Parameters", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.11-19, 1995;
117. **Lungu, A.**, "High Reynolds Numbers Simulation of Free-Surface Viscous Flow", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.30-49, 1994;

118. **Lungu, A.**, Mori, K., "Numerical Simulation of Infant Stage Breakers Produced by a Streamlined Body Running below the Free-Surface", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.50-69, 1994;
119. **Lungu, A.**, "Splitting-Domain Method for Navier-Stokes Solvers", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.29-63, 1992;
120. **Lungu, A.**, "New Approaches for the Free-Surface and Open Boundary Conditions", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp. 3-28, 1992;
121. **Lungu, A.**, "Horizontal Displacement of Hydrodynamic Profiles beneath the Water Surface Simulated by MAC Method", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.19-49, 1991;
122. **Lungu, A.**, "Grid Generation Techniques for N-S Solvers Based on FDM", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, ISSN 1221-4620, pp.3-17, 1991;
123. Modiga, M., Ceangă, V., Mocanu, C., **Lungu, A.**, et al., "Cercetări experimentale pe modele a rezistenței palelor elicelor navale cu greutate redusă", Revista transporturilor și telecomunicațiilor, nr.8, București, pp.109-113, 1989;
124. Ceangă, V., Stoicescu, L., Modiga, M., **Lungu, A.**, et al., "Calculul palelor elicelor navale obișnuite și cu greutate redusă", Revista transporturilor și telecomunicațiilor, nr.8, București, pp.119-126, 1989;

## c2.2 În proceedings

125. **Lungu, A.**, Micu, D., "Optimizarea hidrodinamică a formelor tancului chimic de 6500tdw", Proceedings conferința "Cercetarea de Excelență – premisă favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare", Vol. II, pp. L3-21-1 - L3-21-10, Brașov, 2006;
126. **Lungu, A.**, Pîrvulescu, R., "Optimizarea hidrodinamică prin simulare numerică a carenei unei nave rapide de deservire", Proceedings conferința "Cercetarea de Excelență – premisă favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare", Vol. II, pp. L3-20-1 - L3-20-10, Brașov, 2006;
127. **Lungu, A.**, Micu, D., "Optimizarea formelor unei nave tanc de 7500tdw", Proceedings conferința "Cercetarea de Excelență – premisă favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare", Vol. II, pp. L3-22-1 - L3-22-10, Brașov, 2006;
128. Micu, D., Pîrvulescu, R., **Lungu, A.**, Domnișoru, L., "Soluții inovative pentru nave tanc chimic/ product carrier, destinate reinnoirii flotei europene de short sea shipping", Proceedings conf. "Cercetarea de Excelență – premisă favorabilă pentru dezvoltarea spațiului românesc de cercetare", Vol. II, pp. L3-24-1 - L3-24-10, Brașov, 2006;
129. **Lungu, A.**, "CFD Modeling of Tip Vortex for Open Marine Propellers", Proceedings of the Romanian-Japanese Conference on Numerical Simulation in Engineering, NuSEng'01, Galați, pp.215-228, 2001;
130. **Lungu, A.**, "CFD Approach for Hull Forms Optimisation", Proceedings of the Sixth Technical Committee Meeting of Romanian Lloyd, Mangalia, pp.33-39, 2000;
131. Alexandru, G., **Lungu, A.**, Simion, A., Popa, S., "Optimizarea prin metode CFD a carenelor de nave cu forme pline. Validare experimentală", Proceedings of the International Symposium on Marine Technologies and Management, TECHNONAV 2000, Constanta, pp.1-6, 2000;
132. **Lungu, A.**, "Compressible Flow Simulations around a Dolphin Airfoil", Proceedings of The 5<sup>th</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN5, Oradea, Vol.3 pp.79-88, 2000;
133. **Lungu, A.**, "Compressible Flow Simulations around an Appendage Mounted on the Plate", Proceedings of The 5<sup>th</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN5, Oradea, Vol.3 pp.70-78, 2000;
134. Alexandru, G., Micu, D., **Lungu, A.**, Totolici, St., "A Case of Hull Performance Improvement Using CFD Methods for a Twin Screw Ship", Proceedings of the SIMOUEST 2000, Nantes, France, pp.59, 2000;
135. **Lungu, A.**, "B.E.M. Calculation for the Wave-Making Resistance of a Ship Hull", Computing- Journal of The Computer Aided Engineering, ISSN 1221-43-37, nr.10, pp.7-12, 1999;
136. **Lungu, A.**, "Backward Facing Step Three-Dimensional Unsteady Viscous Flow Simulation", Computing- Journal of The Computer Aided Engineering, ISSN 1221-43-37, nr.10, pp.1-6, 1999;
137. **Lungu, A.**, "Rezolvarea problemelor de curgere în domenii cu frontiere mobile", TCMM nr. 35, Editura Tehnică București, ISBN 97331-1297-6, pp.163-169, 1999;
138. **Lungu, A.**, "Calculul fluctuațiilor de presiune la curgerea în jurul joncțiunilor", TCMM nr. 35, Editura Tehnică București, ISBN 97331-1297-6, pp.151-162, 1999; **Lungu, A.**, Fetecău, C., "Simularea numerică a curgerii într-un schimbător de căldură", Construcția de Mașini București, ISSN 0573-7419, anul 51, nr.3, pp.65-69, 1999;
139. **Lungu, A.**, Fetecău, C., "Studiul numeric al curgerii într-o cavitate închisă", Construcția de Mașini București, ISSN 0573-7419, anul 51, nr.3, pp.59-64, 1999;
140. Fetecău, C., Stan, F., **Lungu, A.**, Banu, M., "Fenomene termice în procesul de burghiere", Construcția de Mașini București, ISSN 0573-7419, anul 51, nr.1-2, pp. 103-106, 1999;
141. Fetecău, C., Stan, F., **Lungu, A.**, San Juan, M., "Îmbunătățiri constructiv-funcționale ale burghiului elicoidal", Construcția de Mașini București, ISSN 0573-7419, anul 50, nr.4, pp.39-44, 1999;
142. **Lungu, A.**, "Nonlinearities of the Free-Surface Flow", Proceedings of The ITTC Workshop on Deep Water Mooring and Related Topics in Offshore Engineering, Galați, pp.1-6, 1999;
143. Ceangă, V., **Lungu, A.**, Bidoae, R., Paraschivescu, C., "Procedures for Cleaning Oil Slicks at the Water Surface", Proceedings la Simpozionul ACVADEPOL, Eforie Nord, Romania, pp.21-26, 1995;
144. Ceangă, V., **Lungu, A.**, Bidoae, R., Paraschivescu, C., "Mechanical Devices for Marine Cleaning of Oil Spills", Proceedings la Simpozionul ACVADEPOL, Eforie Nord, Romania pp.15-20, 1995;

145. Ceangă, V., **Lungu, A.**, Mocanu, C., "Metode de centraj curb utilizate la liniile de arbori navale în vederea optimizării solicitărilor din lagăre", Proceedings la Simpozionul Tehnologii speciale și neconvenționale, Galați, pp.161-171, 1995;
146. Modiga, M., Ceangă, V., **Lungu, A.**, Gavrilesco, I., Mocanu, C., "Cercetări experimentale și teoretice privind rezistența elicelor de navă cu greutate redusă", Proceedings Simpozionul "Contribuții privind utilizarea metodelor moderne-teoretice și experimentale în calculele de rezistența materialelor", Iași, pp.67-72, 1988;
147. Modiga, M., Ceangă, V., **Lungu, A.**, Gavrilesco, I., "Optimizarea centrajului liniei de arbori la nave în scopul reducerii tensiunilor în sistem", Proceedings "Simpozionul național Detensionarea prin vibrații", Craiova, pp.175-185, 1987.

## GRANTURI DE CERCETARE-DEZVOLTARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

1.	<b>Grant PNIII-DANUBIUS</b> Cod 4/2018	"Fundamentarea documentației pentru accesarea Fondurilor Structurale pentru dezvoltarea Centrului de Date"	Cercetător
2.	<b>Grant PNII-IDEI</b> , Cod CNCSIS 790, 2008	"Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei"	Director proiect
3.	<b>Grant PNII</b> , Parteneriate in domeniile prioritare, proiect nr. 3401, tema PC 12-116, 2008	"Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agreement"	Cercetător
4.	<b>Grant CNCSIS 2007</b> tema 4, cod CNCSIS 679	"Cercetări hidrodinamice și de rezistență structurală la navele destinate transportului intermodal"	Director proiect
5.	<b>Grant PN-II</b> Capacități, modul I tema 223	"Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală"	Cercetător
6.	<b>Grant CEEX-II</b> 101 03/2006	"Platformă autonomă sau comandată de la distanță pentru supravegherea submarină în cazul dezastrelor sau pentru combaterea acțiunilor teroriste"	Cercetător
7.	<b>Grant CNCSIS 2007</b> tema 4, cod CNCSIS 670	"Cercetări fundamentale asupra manevrabilității navelor, pentru evaluarea riscului și creșterea securității în transporturile navale. Sistem educațional integrat pentru simularea manevrelor navei"	Cercetător
8.	<b>Grant CEEX</b> 94/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-400	"Concepte inovative de creștere a competitivității pentru două clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de short sea shipping"	Coordonator inst. parteneră
9.	<b>Grant CEEX</b> 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.)"	Cercetător
10.	<b>Grant CEEX</b> M1C2 nr. X2C16/2006 COD MEC 4409	Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate"	Cercetător
11.	<b>Grant CNCSIS A_C</b> Cod33 Contract 2738/19.05.2006	"Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații"	Coordonator inst. parteneră
12.	<b>Grant CNCSIS</b> 33334/2004 tema 5, cod CNCSIS 378	"Produse software pentru optimizarea formelor carenelor navale"	Director proiect
13.	<b>Grant PNCD</b> 6C14/2003, Program AMTRANS, Cod subprogram C	"Concepție inovativă pentru realizarea navelor de transport mărfuri în vrac, cu dublu înveliș care să corespundă noilor standarde europene și internaționale pentru creșterea securității și siguranței în transportul naval". Beneficiar MEC București prin IPA București	Coordonator inst. parteneră
14.	<b>Grant CNCSIS</b> 33251/2003 tema 6, cod CNCSIS 378	"Produse software pentru optimizarea formelor carenelor navale"	Director proiect
15.	<b>Grant EU- FP5</b> Code G3ST-CT-2002-50340	"Comfort Ferry Cruise", Program FP5, Subprogram CRAF-1999-71921, Beneficiar Comisia Europeană	Coordonator RTD Performer
16.	<b>Grant CNCSIS</b> 33445/2002 tema 16, cod CNCSIS 473	"Produse software pentru optimizarea formelor carenelor navale"	Director proiect
17.	<b>Grant PNCD</b> 6/2001 Program Invent - Subprogram 1MDP	"Propulsor transversal cu clapeți destinat creșterii siguranței manevrelor navelor fluviale și a navelor tehnice marine". Beneficiar MEC București prin INMA București.	Coordonator inst. parteneră
18.	<b>Grant CNCSIS</b> 36976/2001 tema 6, cod CNCSIS 315	"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"	Director proiect
19.	<b>Grant CNCSIS</b> 36943/2000 tema 5, cod CNCSIS 813	"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"	Director proiect



20.	<b>Grant CNCISIS</b> 34234/1999 tema 9, cod CNCISIS 381	<i>"Predicția prin modelare numerică și prin experiment a defectelor la deformarea complexă a tablelor subțiri"</i>	Cercetător
21.	<b>Grant ANSTI</b> 5214GR/1999	<i>"Produse software pentru simulări numerice în hidrodinamică"</i>	<b>Director proiect</b>
22.	<b>Grant CNCISIS</b> 34234/1999 tema 17, cod CNCISIS 272	<i>"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"</i>	<b>Director proiect</b>
23.	R&D Project 1920/1996	<i>"Study of Turbulent Flow Methodology"</i> , Southern Methodist University, Dallas, TX, beneficiar Chrysler Technologies Airborne Systems, SUA	Cercetător
24.	<b>Grant MCT</b> 1068/1996 (coop. bilaterală România-Japonia)	<i>"Simularea numerică a curgerii cu suprafață liberă - Investigarea fenomenului de spargere a valului"</i>	<b>Director proiect</b>
25.	<b>Grant MIS</b> 4007/1995, poz. B8	<i>"Valorificarea surselor termice reziduale cu ajutorul transformatoarelor de căldură cu absorbție"</i>	Cercetător

## CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎNCHEIATE CU MEDIUL ECONOMIC

1.	Contract 511/2007	<i>"1350 DWT/1750 CBM Inland Tanker CFT – France"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
2.	Contract 505/2007	<i>"Optimizarea formelor barjei autopropulsate (SPB). Simulări numerice CFD ale rezistenței la înaintare pentru navigația în apă de adâncime nelimitată și limitată"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
3.	Contract 344/2004	<i>"Efectuarea de măsurători de rezistență la înaintare în Bazinul de Carene pentru nava proiect SKD 753"</i> Beneficiar VUYK SHIP DESIGN	<b>Director proiect</b>
4.	Contract 319/2002	<i>"Modelare numerică a curgerii în canale și dispozitivele de dirijare (clapeți) ale propulsorului transversal – 6/Ac4579/022.202.001"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
5.	Contract 305/2001	<i>"Grile de calcul. Algoritm de generare a grilelor adaptive-Ac4576/022.101.102"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.	<b>Director proiect</b>
6.	Contract 303/2001	<i>"Product/Chemical Oil Tanker – 47500 tdw - Ac4563. Model Tests and Lines Optimization. Hull Form Optimization with CFD"</i> , Beneficiar DAMEN Hoogezand (Olanda) prin ICEPRONAV	<b>Director proiect</b>
7.	Contract 293/2001	<i>"Analiza numerică a curgerii realizate de noile forme prova de navă - A31.2 Ac4469/022.204.102"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
8.	Contract 275/2001	<i>"Hull Form Optimisation for the Vessel CV 1100-Plus- AC 4510.1.6"</i> , Beneficiar SCHIFFKO GmbH (Germania) prin ICEPRONAV	<b>Director proiect</b>
9.	Contract 273/2000	<i>"Testare și calibrare model matematic. Elaborare sistem informatic de simulare"</i> . Beneficiar INCSMPS București	<b>Director proiect</b>
10.	Contract 269/2000	<i>"Simulări numerice pentru profilul DELFIN, cu aplicație în domeniul construcțiilor navale. Simulări numerice în cadrul proiectului BRAKE (instalație complexă pentru protecția împotriva furtunilor, producerea de energie și protecția mediului)"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.	<b>Director proiect</b>
11.	Contract 254/1999	<i>"Hull Form Optimisation and Model Tests for LAURA-H a Twin Screw Sea/River Going Chemical/Oil Tanker"</i> . Beneficiar CHEMTRANS NV (Olanda) prin ICEPRONAV	<b>Director proiect</b>
12.	Contract 251/1999	<i>"Analiza numerică preliminară a profilelor 'Delfin' aplicabile la elicele/cârmele navale"</i> . Beneficiar S.C. TAROM S.A BUCUREȘTI prin S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
13.	Contract 228/1998	<i>"Logiciels pour des écrans de synthèse sur la configuration des ordinateurs. Operations d'améliorer les opérations de configuration répétitives"</i> . Beneficiar: CSTelecom France	Cercetător
14.	Contract 213/1998	<i>"Program de calcul pentru determinarea distribuției vitezelor în diverse secțiuni ale tubului instalației de propulsie cu jet"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
15.	Contract 211/1998	<i>"Program de modelare curgere reală cu suprafață liberă, tri-dimensională, utilizând metoda diferențelor finite"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
16.	Contract 210/1998	<i>"Calculul caracteristicilor hidrodinamice ale profilului NACA0012 ce intersectează suprafața liberă"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
17.	Contract 168/1997	<i>"Metodologie de calcul pentru propulsorul diagonal"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>
18.	Contract 37/1995	<i>"Stabilirea încărcărilor hidrodinamice pe pală folosind metoda elementului de frontieră în regim staționar - metode indirecte. Model matematic și algoritm"</i> . Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	<b>Director proiect</b>



19.	Contract 17/1989	<i>"Cercetări în laboratoarele de hidrodinamică navală în vederea stabilirii metodologiilor și tehnicii de determinare a forțelor perturbatoare induse de funcționarea elicei în regim cavitant și necavitant necesare analizării soluțiilor de diminuare a vibrațiilor induse de elice". Beneficiar ICEPRONAV Galați</i>	Cercetător
20.	Contract 13/1989	<i>"Perfecționarea și completarea Regulilor și prescripțiilor RNR cu cerințe tehnice privind dinamica inversării sensului de marș la instalațiile de propulsie cu motoare cu ardere internă și reductor". Beneficiar RNR București</i>	Cercetător
21.	Contract 12/1989	<i>"Perfecționarea și completarea Regulilor și prescripțiilor RNR cu cerințe privind instalațiile de guvernare activă". Beneficiar RNR București</i>	Cercetător
22.	Contract 8/1989	<i>"Studiu privind stadiul și metodele de rezolvare pentru funcționarea în apropierea suprafeței libere a elicelor și profilelor". Beneficiar ICEPRONAV Galați</i>	Cercetător
23.	Contract 47/1988	<i>"Studiu privind stadiul și metodele de rezolvare pe plan mondial (forțe de lagăr și presiuni pe pupa)". Beneficiar ICEPRONAV Galați</i>	Cercetător
24.	Contract 46/1988	<i>"Măsurători statice și dinamice la brațul macaralei MB 1979". Beneficiar IMN Galați</i>	Cercetător
25.	Contract 21/1988	<i>"Cercetări teoretice și experimentale pe modele în vederea stabilirii unei metodologii de proiectare a elicelor în duză". Beneficiar ICEPRONAV Galați</i>	Cercetător
26.	Contract 52/1987	<i>"Ridicarea curbelor energetice pentru produsul pompă centrifugă PCTSB 32-160". Beneficiar IMN Galați</i>	Cercetător
27.	Contract 44/1987	<i>"Studiu privind stadiul și metodele de rezolvare pe plan mondial pentru elicea în duză ca propulsor și elicea întubată ca sistem de guvernare". Beneficiar ICEPRONAV Galați</i>	Cercetător
28.	Contract 42/1985	<i>"Fundamentarea cerințelor privind elaborarea elicelor cu greutate redusă". Beneficiar RNR București</i>	Cercetător
29.	Contract 30/1984	<i>"Cercetări în bazinul de hidrodinamică navală privind determinarea calităților de propulsie ale unui vehicul amfibie autopropulsat de tip 8X8". Beneficiar ICSITEM București</i>	Cercetător

## PROIECTE EDUCAȚIONALE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

1.	Proiect CNFIS-FDI-2018-0269	<i>"Susținerea performanței, competitivității, vizibilității și a conexiunii la nevoile societății, a cercetării de excelență în Universitatea Dunărea de Jos din Galați-SUSTAIN"</i>	Cercetător
2.	Proiect CNFIS-FDI-2018-0261	<i>"Armonizarea trinomului educație-calitate-etică cu exigențele învățământului superior european"</i>	Cercetător
3.	Proiect CNFIS-FDI-2017-0106	<i>"Platformă informatică pentru managementul activităților de cercetare-πMac"</i>	Cercetător
4.	Proiect CNFIS-FDI-2016-0022	<i>"Platformă Electronică pentru Gestiunea Activității Studenților și Urmărirea Studiilor PEGASUS"</i>	Cercetător
5.	Proiect POSDRU/155/1.2/S/141884	<i>"Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii –ACAD-INOV"</i>	<b>Manager operațional universitar</b>
6.	Proiect POSDRU/86/1.2/S/59367	<i>"Asigurarea calității în învățământul masteral internaționalizat: dezvoltarea cadrului național în vederea compatibilizării cu Spațiul European al Învățământului Superior - ASIGMA"</i>	<b>Responsabil instituțional</b>
7.	Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830	<i>"Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiiF)"</i>	<b>Coordonator activități principale Responsabil instituțional</b>
8.	Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768	<i>"Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii"</i>	<b>Coordonator panel Responsabil instituțional</b>
9.	Proiect POSDRU 2/1.2/S/3	<i>Calitate și Leadership pentru Învățământul Superior Românesc</i>	<b>Coordonator panel Responsabil instituțional</b>
10.	Proiect 159652-1-2009-BE-ERA MUNDUS-EMMC	<i>Erasmus Mundus Action 1 – Joint Masters Course – European Education in Advanced Ship Design, EMSHIP</i>	<b>Contractor și coordonator</b>
11.	TEMPUS IB_JEP 14397-1999	<i>"Retraining the Administrators from Educational Field"</i>	<b>Cercetător</b>
12.	TEMPUS JEP 11243-1996	<i>5 Petite et Moyenne Universités en Roumanie</i>	<b>Cercetător</b>