

INFORMAȚII PERSONALE



Adrian Lungu

📍 Strada Științei nr.2, Galați, 800146, România

☎ +40 336 130231 📠 +40 722 362604

✉ Adrian.lungu@ugal.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 07.04.1959 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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



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
1984-1985	Diploma de absolvire, Cursuri postuniversitare Universitatea din Galați Construcții navale, Arhitectură navală	Nivel 7
1979-1984	Diploma de inginer Universitatea din Galați Construcții navale, Arhitectură navală	Nivel 6

COMPETENȚE 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	C1	C1	B2	B2	B1
Limba japoneză	C1	B1	B2	B2	A1

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare foarte bune dobândite prin lectură și prin activitatea zilnică;
- o bună capacitate de adaptare la diverse medii multiculturale;

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
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
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
Tipul sau sectorul de activitate: Managementul cercetării

05.1998-02.2004 **Prorector, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați**
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Domnească nr.47, Galați, 800008, Romania, www.ugal.ro
Tipul sau sectorul de activitate: Management universitar la nivel instituțional, activități didactice și de cercetare

1998 **Prodecan, Facultatea de Nave și Inginerie Electrică**
Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, strada Științei nr.2, Galați, 800147, Romania, www.fnie.ugal.ro
Tipul sau sectorul de activitate: Management universitar la nivel de facultate, activități didactice și de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- o 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 bună cunoaștere a pachetelor software Numeca FINE™/Marine, Shipflow/Flowtech și Ansys (GridGen, CFX, Fluent), Pro-E, AVEVA, AutoCAD, Rhinoceros;
- O 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, al unui capitol de carte și a 123 de articole publicate în țară și străinătate;

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 castigate prin competiție, din care la 5 având calitatea de director sau responsabil instituțional.

Distincții

- 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 2007);
- "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;

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;

Certificări

- 2013 – prezent, Evaluator ENQA;
- 2012–2015, Membru al Biroului Executiv CNFIS;
- 2011–2013, Membru Comisia de Inginerie Mecanică a CNATDCU– Ministerul Educației Naționale;
- 2007– prezent, Reviewer la revista ISI Powder Technology;
- 2010 – prezent, membru al Comitetului științific al IAHR;
- 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;
- 2011–2012, Membru CNATDCU - Comisia de Inginerie Mecanică;
- 2005 – prezent, Expert evaluator UEFISCDI;
- 2005 – prezent, Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică;



- 2005–2016, Expert evaluator ANCS;

ANEXĂ

- Lista completă a lucrărilor publicate și a contractelor de cercetare

Adrian Lungu



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

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. 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](https://doi.org/10.1063/1.4756093);
2. 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](https://doi.org/10.1063/1.3636699);
3. 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](https://doi.org/10.1063/1.3636700);
4. 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](https://doi.org/10.1063/1.3636701);
5. 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](https://doi.org/10.1063/1.3636702);
6. Lungu, A., Pacuraru, F., "Free-Surface Flow around an Appended Hull", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Vol.12, 2010, doi: [1755-1315/12/1/012079 \(IOPscience\)](https://doi.org/10.1088/1755-1315/12/1/012079);
7. 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 \(IOPscience\)](https://doi.org/10.1088/1755-1315/12/1/012032);
8. 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](https://doi.org/10.1063/1.3497825);
9. 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](https://doi.org/10.1063/1.3497844);
10. 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](https://doi.org/10.1063/1.3241559);
11. 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](https://doi.org/10.1063/1.3497864);
12. 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](https://doi.org/10.1063/1.3241560);
13. 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](https://doi.org/10.1063/1.3241557);
14. 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](https://doi.org/10.1063/1.3241558);



15. 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**;
16. 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**;
17. 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**;
18. 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**;
19. 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, **doi: 10.2534/jjasnaoe1968.1994.1**;
20. 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, **doi: 10.2534/jjasnaoe1968.1993.9**;

b) Indexate BDI

21. 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**);
22. 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/1994cfd..proc..463L>);
23. 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/1993cfd..proc..389L>);
24. 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**);
25. 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) Neindexate

26. Bekhit, S.,A., Lungu, A., "Numerical Simulation of the Hydrodynamic Ship Performance", Proceedings of the Conference "Intelligent Transport Systems – From Research and Development to the Market Uptake", Helsinki, 2017
27. 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;
28. 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;
29. 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;
30. 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
31. 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;
32. M.R. Chahbi, Pacurar, 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;
33. 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;
34. 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;
35. Marcu, O., Lungu, A., Pacurar, 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;

36. 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;
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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;
44. **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;
45. **Lungu, A.**, "Cercetări hidrodinamice si de rezistenta structurala la navele destinate transportului intermodal", Revista de Politica a Științei si Scientometrie, Vol. VI, număr special din anul 2008 dedicat rapoartelor de cercetare, ISSN 1582-1218, 2008;
46. **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;
47. 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;
48. 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;
49. **Lungu, A.**, Tocu, A.M., Pacuraru, F., "Numerical Investigation of the Wake Structure in a Free-Surface Viscous Flow around a High Block Coefficient Tanker", Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, pp.31-36, 2008;
50. 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;
51. Ungureanu, C., **Lungu, A.**, Totolici G., "A Numerical Study of Incompressible Junction Flow", The Annals of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, ISSN 1221-4620, pp.67-70, 2008;
52. **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;
53. 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;
54. **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;
55. **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;
56. 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;
57. **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;
58. **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;
59. **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;
60. **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;
61. 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;
62. **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;



63. 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;
64. 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.
65. Lungu, A., Pirvulescu, 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;
66. 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;
67. Micu, D., Pirvulescu, R., Lungu, A., Domnișoru, L., "Soluții inovative pentru nave tanc chimic/ product carrier, destinate reînnoirii 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;
68. 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;
69. 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;
70. Lungu, A., "Produse software pentru optimizarea formelor carenelor navale", Revista de Politică a Științei și Științometrie, număr special din anul 2005, număr dedicat rapoartelor de cercetare, ISSN 1582-1218, 2005\$;
71. Lungu, A., "Hull Forms Optimisation", Proceedings of the 18th European Conference on Numerical Hydrodynamics, Vienna, Austria, pp.47-52, 2004;
72. 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;
73. 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;
74. 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;
75. Lungu, A., "Modeling of the Incipient Turbulent Wave Breaking", Oceanic Engineering International, Volume 5, No.1, Newfoundland, Canada, ISSN 1025-7187, pp.1-15, 2001;
76. 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;
77. 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;
78. 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;
79. 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.
80. Lungu, A., "CFD Approach for Hull Forms Optimisation", Proceedings of the Sixth Technical Committee Meeting of Romanian Lloyd, Mangalia, pp.33-39, 2000;
81. 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;
82. Lungu, A., "Compressible Flow Simulations around a Dolphin Airfoil", Proceedings of The 5th International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN5, Oradea, Vol.3 pp.79-88, 2000;
83. Lungu, A., "Compressible Flow Simulations around an Appendage Mounted on the Plate", Proceedings of The 5th International Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN5, Oradea, Vol.3 pp.70-78, 2000;
84. 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;
85. 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;
86. 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;
87. 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;
88. 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;
89. 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;
90. 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;
91. 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;



92. 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;
93. **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;
94. **Lungu, A.**, "Simularea numerică a convecției Bénard", Studii și Cercetări de Mecanică Aplicată, Academia României, București, tomul 57, nr. 5, 1998;
95. **Lungu, A.**, "Compressible Flow Simulation around a Strut Mounted on the Plate", 12th Conference on Numerical Aerodynamics, Paris, France, pp. 217-224, 1998;
96. **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;
97. **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;
98. **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;
99. **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;
100. **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;
101. **Lungu, A.**, Raad, P.E., "Study of Turbulent Flow Methodology- Report No. IR&D 1920" Southern Methodist University, Dallas, Texas, USA, 1996;
102. **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;
103. **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;
104. **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;
105. **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;
106. **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;
107. 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;
108. 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;
109. 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;
110. 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;
111. **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;
112. **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;
113. 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;
114. **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;
115. **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;
116. **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;
117. **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;
118. **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;
119. **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;
120. 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;
121. 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.



122. Modiga, M., Ceangă, V., **Lungu, A.**, Gavrilăscu, 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;
123. Modiga, M., Ceangă, V., **Lungu, A.**, Gavrilăscu, I., "Optimizarea centrului 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. | Grant PNII-IDEI , Cod CNCIS 790, 2008 | <i>"Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei"</i> | Director proiect |
| 2. | Grant PNII , Parteneriate în domeniile prioritare, proiect nr. 3401, tema PC 12-116, 2008 | <i>"Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement"</i> | |
| 3. | Grant CNCIS 2007 tema 4, cod CNCIS 679 | <i>"Cercetări hidrodinamice și de rezistență structurală la navele destinate transportului intermodal"</i> | Director proiect |
| 4. | Grant PN-II Capacități, modul I tema 223 | <i>"Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală"</i> | |
| 5. | Grant CEEX-II 101 03/2006 | <i>"Platformă autonomă sau comandată de la distanță pentru supravegherea submarină în cazul dezastrelor sau pentru combaterea acțiunilor teroriste"</i> | |
| 6. | Grant CNCIS 2007 tema 4, cod CNCIS 670 | <i>"Cercetări fundamentale asupra manevrabilității navelor, pentru evaluarea riscului și creșterea securității în transporturile navale. Sistem educațional integrat pentru simularea manevrelor navei"</i> | |
| 7. | Grant CEEX 94/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-400 | <i>"Concepte inovative de creștere a competitivității pentru două clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de short sea shipping"</i> | Coordonator inst. parteneră |
| 8. | Grant CEEX 162/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-610 | <i>"Serie de nave rapide de deservire (support ship) destinate creșterii siguranței și securității transportului în zone de risc (dezastre naturale, război, terorism, etc.)"</i> | |
| 9. | Grant CEEX M1C2 nr. X2C16/2006 COD MEC 4409 | <i>Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate"</i> | |
| 10. | Grant CNCIS A_C Cod33 Contract 2738/19.05.2006 | <i>"Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații"</i> | Coordonator inst. parteneră |
| 11. | Grant CNCIS 33334/2004 tema 5, cod CNCIS 378 | <i>"Produse software pentru optimizarea formelor carnelor navale"</i> | Director proiect |
| 12. | Grant PNCD 6C14/2003 , Program AMTRANS, Cod subprogram C | <i>"Conceptie 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</i> | Coordonator inst. parteneră |
| 13. | Grant CNCIS 33251/2003 tema 6, cod CNCIS 378 | <i>"Produse software pentru optimizarea formelor carnelor navale"</i> | Director proiect |
| 14. | Grant EU- FP5 Code G3ST-CT-2002-50340 | <i>"Comfort Ferry Cruise", Program FP5, Subprogram CRAF-1999-71921, Beneficiar Comisia Europeană</i> | Coordonator RTD Performer |
| 15. | Grant CNCIS 33445/2002 tema 16, cod CNCIS 473 | <i>"Produse software pentru optimizarea formelor carnelor navale"</i> | Director proiect |
| 16. | Grant PNCD 6/2001 Program Invent - Subprogram 1MDP | <i>"Propulsor transversal cu clapeți destinat creșterii siguranței manevrelor navelor fluviale și a navelor tehnice marine". Beneficiar MEC București prin INMA București.</i> | Coordonator inst. parteneră |
| 17. | Grant CNCIS 36976/2001 tema 6, cod CNCIS 315 | <i>"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"</i> | Director proiect |
| 18. | Grant CNCIS 36943/2000 tema 5, cod CNCIS 813 | <i>"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"</i> | Director proiect |
| 19. | Grant CNCIS 34234/1999 tema 9, cod CNCIS 381 | <i>"Predicția prin modelare numerică și prin experiment a defectelor la deformarea complexă a tablelor subțiri"</i> | |
| 20. | Grant ANSTI 5214GR/1999 | <i>"Produse software pentru simulări numerice în hidrodinamică"</i> | Director proiect |
| 21. | Grant CNCIS 34234/1999 tema 17, cod CNCIS 272 | <i>"Elaborarea de produse software pentru simulări numerice în hidrodinamica navală"</i> | Director proiect |
| 22. | R&D Project 1920/1996 | <i>"Study of Turbulent Flow Methodology", Southern Methodist University, Dallas, TX, SUA, beneficiar Chrysler Technologies Airborne Systems, SUA</i> | |
| 23. | Grant MCT 1068/1996 (coop. bilaterală România-Japonia) | <i>"Simularea numerică a curgerii cu suprafață liberă - Investigarea fenomenului de spargere a valului"</i> | Director proiect |
| 24. | Grant MIS 4007/1995 , poz. | <i>"Valorificarea surselor termice reziduale cu ajutorul transformatoarelor"</i> | |



CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎNCHEIATE CU MEDIUL ECONOMIC

1.	Contract 511/2007	“1350 DWT/1750 CBM Inland Tanker CFT – France”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
2.	Contract 505/2007	“Optimizarea formelor barjei autopropulsate (SPB). Simulări numerice CFD ale rezistenței la înaintare pentru navigația în apă de adâncime nelimitată și limitată”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
3.	Contract 344/2004	“Efectuarea de măsurători de rezistență la înaintare în Bazinul de Carene pentru nava proiect SKD 753” Beneficiar VUYK SHIP DESIGN	Director proiect
4.	Contract 319/2002	“Modelare numerică a curgerii în canale și dispozitivele de dirijare (clapeți) ale propulsorului transversal – 6/Ac4579/022.202.001”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
5.	Contract 305/2001	“Grile de calcul. Algoritm de generare a grilelor adaptive-Ac4576/022.101.102”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.	Director proiect
6.	Contract 303/2001	“Product/Chemical Oil Tanker – 47500 tdw - Ac4563. Model Tests and Lines Optimization. Hull Form Optimization with CFD”, Beneficiar DAMEN Hoogezand (Olanda) prin ICEPRONAV	Director proiect
7.	Contract 293/2001	“Analiza numerică a curgerii realizate de noile forme prova de navă - A31.2 Ac4469/022.204.102”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
8.	Contract 275/2001	“Hull Form Optimisation for the Vessel CV 1100-Plus- AC 4510.1.6”, Beneficiar SCHIFFKO GmbH (Germania) prin ICEPRONAV	Director proiect
9.	Contract 273/2000	“Testare și calibrare model matematic. Elaborare sistem informatic de simulare”. Beneficiar INCSMPS București	Director proiect
10.	Contract 269/2000	“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)”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.	Director proiect
11.	Contract 254/1999	“Hull Form Optimisation and Model Tests for LAURA-H a Twin Screw Sea/River Going Chemical/Oil Tanker”. Beneficiar CHEMTRANS NV (Olanda) prin ICEPRONAV	Director proiect
12.	Contract 251/1999	“Analiza numerică preliminară a profilelor 'Delfin' aplicabile la elicele/cârmele navale”. Beneficiar S.C. TAROM S.A BUCUREȘTI prin S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
13.	Contract 228/1998	“Logiciels pour des écrans de synthèse sur la configuration des ordinateurs. Operations d'améliorer les opérations de configuration répétitives”. Beneficiar: CSTelecom France	
14.	Contract 213/1998	“Program de calcul pentru determinarea distribuției vitezelor în diverse secțiuni ale tubului instalației de propulsie cu jet”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
15.	Contract 211/1998	“Program de modelare curgere reală cu suprafață liberă, tri-dimensională, utilizând metoda diferențelor finite”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
16.	Contract 210/1998	“Calculul caracteristicilor hidrodinamice ale profilului NACA0012 ce intersectează suprafața liberă”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
17.	Contract 168/1997	“Metodologie de calcul pentru propulsorul diagonal”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
18.	Contract 37/1995	“Stabilirea încărcărilor hidrodinamice pe pală folosind metoda elementului de frontieră în regim staționar - metode indirecte. Model matematic și algoritm”. Beneficiar S.C. ICEPRONAV S.A. Galați	Director proiect
19.	Contract 17/1989	“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	
20.	Contract 13/1989	“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	
21.	Contract 12/1989	“Perfecționarea și completarea Regulilor și prescripțiilor RNR cu cerințe privind instalațiile de guvernare activă”. Beneficiar RNR București	
22.	Contract 8/1989	“Studiu privind stadiul și metodele de rezolvare pentru funcționarea în apropierea suprafeței libere a elicelor și profilelor”. Beneficiar ICEPRONAV Galați	



- | | | |
|-----|------------------|---|
| 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> |
| 24. | Contract 46/1988 | <i>"Măsurători statice și dinamice la brațul macaralei MB 1979". Beneficiar IMN Galați</i> |
| 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> |
| 26. | Contract 52/1987 | <i>"Ridicarea curbelor energetice pentru produsul pompă centrifugă PCTSB 32-160". Beneficiar IMN Galați</i> |
| 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> |
| 28. | Contract 42/1985 | <i>"Fundamentarea cerințelor privind elaborarea elicelor cu greutate redusă". Beneficiar RNR București</i> |
| 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> |

PROIECTE EDUCAȚIONALE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

- | | | | |
|-----|--|---|-----------------------------------|
| 1. | Proiect CNFIS-FDI-2017-0106 | "Platformă informatică pentru managementul activităților-πMac" | |
| 2. | Proiect CNFIS-FDI-2016-0022 | "Platformă Electronică pentru Gestiunea Activității Studenților și Urmărirea Studiilor PEGASUS" | |
| 3. | Proiect POSDRU/155/1.2/S/141884 | "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" | Manager operațional universitar |
| 4. | Proiect POSDRU/86/1.2/S/59367 | "Asigurarea calității în învățământul masteral internaționalizat: dezvoltarea cadrului național în vederea compatibilizării cu Spațiul European al Învățământului Superior - ASIGMA" | Responsabil instituțional |
| 5. | Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830 | "Creșterea calității învățământului superior de inginerie-Platforma Informatică pentru Ingineria Fluidelor (PiIF)" | Coordonator activități principale |
| 6. | Proiect POSDRU/56/1.2/S/32768 | "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" | Responsabil instituțional |
| 7. | Proiect POSDRU 2/1.2/S/3 | Calitate și Leadership pentru Învățământul Superior Românesc | Expert coordonator de panel |
| 8. | Proiect 159652-1-2009-BE-ERA MUNDUS-EMMC | Erasmus Mundus Action 1 – Joint Masters Course – European Education in Advanced Ship Design, EMSHIP | Responsabil instituțional |
| 9. | TEMPUS IB_JEP 14397-1999 | "Retraining the Administrators from Educational Field" | Contractor și coordonator |
| 10. | TEMPUS JEP 11243-1996 | 5 Petite et Moyenne Universités en Roumanie | |

