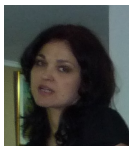
Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Modiga Alina**
Adresă	Str. Domnească nr. 111, Galaţi, jud. Galaţi, Romania
Telefon	+40236323335
E-mail	Alina.Modiga@ugal.ro
Naţionalitate	Romana
Data naşterii	

Experienţa profesională

Perioada 2002-prezent	Sef lucrări
Funcţia sau postul ocupat	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galaţi, str. Domnească nr. 111, cod 800201, Galaţi, Romania, www.ugal.ro;
Activităţi şi responsabilităţi principale	Activităţi didactice şi de cercetare ştiintifică în domeniul Inginerie Mecanică - **Director departament Arhitectură Navală (2015-prezent), Facultatea de Arhitectură Navală;** - Sef lucrări (octombrie 2014 - prezent), Departamentul de Arhitectură Navală, Facultatea de Arhitectură Navală; - Sef lucrări (2002-2014), Departamentul de Inginerie Mecanică, Facultatea de Mecanică; - Asistent (2001-2002), Catedra de Mecanică şi Rezistenţa Materialelor, Facultatea de Mecanică;
	Activităţi de management în cadrul departamentului Activităţi didactice –şi de cercetare pentru disciplinele: „Mecanică", „Rezistenţa Materialelor", „Metode numerice", „Metoda elementului finit", „Elasticitate şi plasticitate", „Rezistenţă specială – plăci plane şi curbe", „Mecanica Construcţia şi Proiectarea Structurilor", „Colapsul Structurilor Mecanice", „Mecanica Structurilor de Nave"; „Dinamica Sistemelor de Propulsie", „Statica Structurilor de Nave" Activitati de cercetare: directorul unor contracte cu finantare privata, membru in echipe de cercetare in contracte cu finantare de stat/privata; Activitati de tutoriat nedidactice: de cultura, divertisment, dezvoltare abilitati practice, activitati fizice
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ superior şi cercetare ştiinţifică
Perioada 2006 – 2010	
Funcţia sau postul ocupat	**Director executiv (2006-2009), Sef serviciu Unitate Implementare Proiecte (2009-2010) - Oficiul Teritorial pentru IMM – uri Galati – cumul de funcţii;**
Activităţi şi responsabilităţi principale	**Activităţi de conducere şi coordonare Oficiul Teritorial pentru Intreprinderi Mici si Mijlocii si Cooperatie Galaţi;** **Activităţi de consultanţă şi consiliere în afaceri;** **Activităţi de proiectare, implementare şi monitorizare proiecte de investiţii pentru Intreprinderi Mici şi Mijlocii finanţate din fonduri structurale**;
Numele şi adresa angajatorului	**Ministerul pentru Intreprinderi Mici şi Mijlocii, Comert, Turism si Profesii liberale;**
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Administraţie publică
Perioada 1994 - 2001	
Funcţia sau postul ocupat	**Director tehnic S.C. Technodil Design S.R.L. Galaţi (Construcţii Civile);**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Coordonare activitate producţie, responsabil tehnic, proiectare în construcţii şi amenajări
Numele şi adresa angajatorului	S.C. Technodil Design S.R.L.
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Construcţii, privat
Perioada 1991–1994	
Funcţia sau postul ocupat	Profesor coordonator - Cercul de navomodele- Inspectoratul scolar Galaţi;
Activităţi şi responsabilităţi principale	Proiectare, Construcţie şi Navigaţie - Navomodele din lemn şi poliester armat cu fibră de sticlă –
Numele şi adresa angajatorului	Palatul Copiilor Galaţi, Inspectoratul Şcolar Galaţi
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invăţământ preuniversitar

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Educaţie şi formare

Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obţinută	Diploma de Doctor, Domeniul Fundamental: Ştiinţe Inginereşti, Domeniul de Doctorat: Inginerie Mecanică; Teză susţinută în 2006 la Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi; Titlul tezei:"Contribuţii privind calculul structurilor multicelulare cu aplicaţii la nave de tip double skin"
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Mecanica, Rezistenta Materialelor, Metode numerice, Metoda elementului finit, Elasticitate si plasticitate, Rezistenta speciala – placi plane si curbe, Mecanica structurilor de nave
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos" din Galaţi
Perioada	**2011 – specializare - Comunicare interpersonala;** **2010 – specializare – LIFO;** **2008 – specializare - Formator;** **2008 – specializare – Coaching si formarea echipei de proiect;** **2008 – specializare – Scrierea, implementarea si evaluarea propunerilor de finantare din instrumente structurale;** **2007 – specializare – Expert achizitii publice;** **2005 - Managementul proiectelor;**
Calificarea / diploma obţinută	**Formator, Manager de proiect, Expert evaluator, Expert achizitii publice;**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Comunicare, Marketing, Formare, Managementul proiectelor,**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**Institutul Naţional de Administraţie Publicã**
Perioada	**2008**
Calificarea / diploma obţinută	**Expert Evaluator**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Evaluarea intreprinderii**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**CECAR Bucuresti**
Perioada	**2007**
Calificarea / diploma obţinută	**Master of business administration**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Administrarea afacerilor**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**EMPRETEC – UNCTAD GENEVA**
Perioada	**2006**
Calificarea / diploma obţinută	**Manager de proiect**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Managementul proiectelor**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**CODECS training course, member of National Association of Training Provider –ANTRA, and Romanian Association of Electronic and Software Industry- ARIES**
Perioada	**26 mai -26 august, 2003**
Calificarea / diploma obţinută	**Stagiu documentare teza doctorat**
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	**Reglementari privind constructia navelor petroliere cu dublu invelis**
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	**Programului Socrates - Erasmus - Departamentul de Inginerie Mecanică şi Industrială, Facultatea de Ştiinţe şi Tehnologie, Universitatea Nova, Lisabona, Portugalia**

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

Perioada	1986 – 1991
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de Inginer, Facultatea de Nave, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galaţi;
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Arhitecturã navalã – construcţie – corp navã
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Facultatea de Nave şi Inginerie Electricã, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galaţi

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă	Românã

Limbile străine

Autoevaluare	Înţelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba englezã	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Limba francezã	A1 Utilizator baza	A1 Utilizator baza	A1 Utilizator baza	A1 Utilizator baza	A1 Utilizator baza

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	Abilităţi de comunicare şi leadership, spirit de echipã, capacitate de adaptare la medii multiculturale
Competenţe şi aptitudini organizatorice	Viziune, planificare, coordonare, analizã, managementul resurselor, responsabil contracte, organizator conferinţe
Competenţe şi aptitudini tehnice	Desen tehnic, abilitati practice - confectie manuala – structuri ingineresti
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	Abilităţi de utilizare a Office-ului Microsoft (Word, Excel şi PowerPoint); Abilităţi în utilizare a aplicatiilor de proiectare grafică (Paint Shop Pro, Photo Shop, etc); Abilităţi în utilizare SOFT- managementul proiectelor; Abilităţi în utilizare SOFT – analiza element finit.
Competenţe şi aptitudini artistice	
Alte competenţe şi aptitudini	
Permis de conducere	Categoria B
Informaţii suplimentare	**2002- prezent – administrator, asociat 100%, S.C. DUREMAC S.R.L. COD CAEN 7022 – CONSULTANTA IN AFACERI**
Anexe	Anexa lucrări ştiinţifice, articole şi cărţi publicate

27.05.2026 Semnãtura

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

ANEXA

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

TEZĂ DE DOCTORAT

***Modiga A.,* 2006,** *"Contributii privind calculul structurilor multicelulare cu aplicatii la nave de tip double-skin"*, Universitatea „Dunarea de Jos" din Galati

CĂRȚI

1. M. Modiga, ***A. Modiga***, L.Anghel, A. Ioannou „*Stari limita si colapsul progresiv la incovoierea longitudinala a navei*", Ed. AGIR, Bucuresti 2018, 186 pag. ISBN 978-973-720-732-6,
2. ***Modiga, A.,* 2015, "***Calculul structurilor multicelulare cu aplicatii la navele de tip double-skin*", Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos, Galati, Colectia Stiinte Ingineresti, ISBN 978-627-565-4, 214 pag.;
3. ***Dimache, A.,*** Modiga, M., **2007**, "*Capitole Speciale de Rezistenta Materialelor – Placi Plane"*, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, ISBN 978-9975-63-292-8, 356 pag.;
4. Modiga, M., ***Dimache, A***., Murineanu, A., Jiga, G., **2007**, *"Capitole Speciale de Rezistenta Materialelor – Placi Curbe",* Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 159 pag., ISBN 978-9975-63-292-8;
5. Modiga, M., ***Dimache, A.,*** Olaru, D., **2005**, "*Statica Structurilor de Nave 1 - Structuri de bare"*, Editura Academica, Galaţi, 326 pag, ISBN 973-8316-71-5;
6. Olaru, D., ***Dimache, A***., Modiga, M., **2004**, "*Rezistenţa Materialelor-Solicitările simple ale barelor"*, Editura Didactică şi Pedagogică, R.A., Bucureşti, ISBN 973-30-1000-6; 287 pag.;
7. Modiga, M., Olaru, D., ***Dimache, A.,* 2002**, "*Introducere în Mecanica mediilor continue şi întroducere in Mecanica microstructurală*", vol. 1, Ed.Tehnică, Bucureşti, ISBN 973-31-2063-4, 444 pag.

ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

a) Indexate ISI

1. Perijoc, D.S., Domnisoru, L., **Modiga, A.** 2025, *Parametric strength analysis of a river-coastal boat made of GRE composite materials in oblique design wave scenarios*, RENG Results in Engineering, (https://www.sciencedirect.com/journal/results-in-engineering; https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2590123025035388), Volume 28 (2025), Paper No. 107483, (ISSN 2590-1230), pp.1-18, Publisher Elsevier, Radarweg 29, 1043 NX, Amsterdam, Netherlands, December 2025, ELSEVIER, Engineering, Multidisciplinary - Open Access Publishing (Q1 IF Factor de impact 7,900 – ref. 2024) ISI Journal Publishers (WOS - Web of Science) (WOS:001591021900006, IDS: 8KT8H), Articol clasificat UEFISCDI Iunie 2025, ISI ROSU Q1 (2024), JCR Journal Citation Report Edition ESCI, JIF-Quartile Q1, AIS-Quartile Q1, Cateory ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY, https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.107483 (*Journal indexed ISI & SCOPUS*)
2. A. Carmatescu, CI Mocanu, ***A. Modiga***, 2019, „A New Concept of Composite Material for High Speed Boats", Revista Materiale plastice, ISSN 0025/5889, vol 56, pg 11-17, https://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/3%20CARAMATESCU%201%2019.pdf
3. ***Modiga, A.,*** Gasparotti, C., Rusu, L., Popescu, G., **2016**, *"Analysis of the Main Operations and the Characteristics of the Environmental Matrix at the Romanian Harbors in the Black Sea",* ICTTE Belgrade, Serbia, 2016, International Conference on Traffic and Transport Engineering, pg. 291-296, **doi: 10.7708/2217-544X, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=E3sdFTQ3yFIaWkEbqA3&page=1&doc=6;**
4. Domnisoru, L., ***Modiga, A***., Gasparotti, C., **2016**, *„Global Strength Assessment in Oblique Waves of a Large Gas Carrier Ship, Based on a Non-linear Iterative Method"*, ModTech International Conference - Modern Technologies in Industrial Engineering IV, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 082009 pg. 1-8, **doi:10.1088/1757-899X/145/8/082009, https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/145/8/082009**
5. Gasparotti, C., ***Modiga, A.,*** Domnisoru, L., Rusu, E., **2016**, *"The Recent Dynamics of the Navigation and Main Harbor Operations in the Area of the Maritime Danube*", ICTTE Belgrade, Serbia, International Conference on Traffic and Transport Engineering, pg. 242-249, **doi: 10.7708/2217-544X, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=C4hz1ztkq65GquPBWfp&page=1&doc=5**
6. Popescu, G., Domnisoru, L., Amoraritei, M., ***Modiga, A.,* 2016** *"The Danube River Flow Analysis in Critical Points of the Fairway*", ICTTE 2016, International Conference on Traffic and Transport Engineering, 24-25 November, Belgrade, Serbia, S14, ISBN 978-86-916153-3-8, pg. 260-264, **doi:**

10.7708/2217-544X,
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=E3sdFTQ3yFIaWkEbqA3&page=1&doc=5

7. Murineanu, A., Modiga, M**.,** ***Dimache, A.,*** 2007, „Stress Analysis in Pipe System of Cargo Transfer Tankers Installations", Maritime Industry, Ocean Engineering and Coastal Resources: Proceedings of the 12th International Congress of the International Maritime Association of ... 2007) Varna, Bulgaria, 2-6 September 2007, Proceedings and Monographs in Engineering and Coastal Resources, Vol. 1 Maritime Transportation, pg. 231-236, ISBN 13-978-0-415-45523-7, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=E3sdFTQ3yFIaWkEbqA3&page=1&doc=7
8. ***Dimache, A.,*** Olaru, D., Modiga, M., Stoicescu, L.D., 2005, *"Some Considerations on the Structural Modelling Technique of Double Wall Structures"*, Proceedings of the 12 th International Congress of the IMAM, Lisbon, Portugal, 26-30 September, ISBN 0 415 39036 2; Taylor & Francis, http://trove.nla.gov.au/version/43221182, https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=23&SID=E3sdFTQ3yFIaWkEbqA3&page=3&doc=26

b) Indexate BDI - SCOPUS

9. ***Modiga, A.,*** Popescu, G., **2017**, "*Green Mooring Locations for Boats",* 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-29-4 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, Vol. 17, Issue 63, pp 897-904, **doi:10.5593/sgem2017H/63/S27.111; https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=4740**
10. Popescu, G., ***Modiga, A*.., 2017**, **"***A Study on the Formation of the Sacalin Island of the Danube Delta"*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-27-0 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 33, pp. 3-10, **doi: 10.5593/sgem2017H/33/S12.001;** https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=3521
11. Popescu, G., ***Modiga, A*.., 2017**, "*The Influence of Barges Anchorages on the Navigable Channel",* 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgemviennagreen.org, SGEM2017 Vienna GREEN Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-27-0 / ISSN 1314-2704, 27 - 29 November, 2017, Vol. 17, Issue 33, pp. 371-376, **doi: 10.5593/sgem2017H/33/S12.046;** https://www.sgem.org/index.php/elibrary?view=publication&task=show&id=3566;
12. Iancu, P., ***Dimache, A***., Modiga, M., Hreniuc, V., **2007,** „About Using a Ferrocement for a Catamaran Connecting Deck Layout", The 24th Symposium on Developments in Experimental Mechanics, 19-22 sept. Sibiu, Ed. Univ. L. Blaga Sibiu, pag. 165-166, ISBN 978-973-739-456-9, https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073117159&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=84d32c9bb75d2903012f5c114a05a214&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2835113029600%29&relpos=1&citeCnt=0&searchTerm=

Alte BDI

13. Tanase A., **Modiga A**., Perijoc D. S. 2025, *Stress and deformations analysis of a modular foating dock with a 5000-ton lifting,* Galati Naval Architecture GNA'25, 18th National Conference on Naval Architecture, 21 November 2025, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding, Issue 48(43), ISSN 1221-4620 (Print); ISSN 2668-3156 (Online), pp.167-173, Galati University Press, 2025 (CNCSIS B+, cod 222, EBSCO, DOAJ Directory Open Access Journal, CSA, CrossRef, Genamics JournalSeek / WorldCat Knowledge Base, Sciencegate, Scientometrics, SCIPIO, Google Scholar)
DOI: https://doi.org/10.35219/AnnUgalShipBuilding/2025.48.07
http://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship ; https://doaj.org/toc/2668-3156
https://doi.org/10.35219/AnnUgalShipBuilding.2025.48
https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/issue/view/680
14. Tamoanu T., **Modiga A**., Bidoae R., Perijoc D. S. 2025, *Structural evaluation of a 1400 dwt inland navigation barjeodal analysis of a 100449 tdw bulk carrier for the amidships cargo hold structure,* Galati Naval Architecture GNA'25, 18th National Conference on Naval Architecture, 21 November 2025, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding, Issue 48(43), ISSN 1221-4620 (Print); ISSN 2668-3156 (Online), pp.173-181, Galati University Press, 2025 (CNCSIS B+, cod 222, EBSCO, DOAJ Directory Open Access Journal, CSA, CrossRef, Genamics JournalSeek / WorldCat Knowledge Base, Sciencegate, Scientometrics, SCIPIO, Google Scholar)
DOI: https://doi.org/10.35219/AnnUgalShipBuilding/2025.48.08

http://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship ; https://doaj.org/toc/2668-3156
https://doi.org/10.35219/AnnUgalShipBuilding.2025.48
https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/fanship/issue/view/680

15. Domnisoru, L., Pacuraru, F., **Modiga, A**., 2016, „On the software DRSWIN designed for barges draught survey processing" , The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp. 11-18, Galati University Press, (CNCSIS B+, cod 222, BDI: CSA);
16. Gasparotti, C., **Modiga, A**., 2015, „*Characteristics of the Environmental Matrix in the Romanian Black Sea Area"*. The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI – Shipbuilding, ISSN 1221-4620, pp. 61-70, Galati University Press, (CNCSIS B+, cod 222, BDI: CSA)**;**
17. **Modiga, A**., Mocanu, C., Vicol, V., 2015, *"Determination by Measurements of Parameters of Type 3212 LAUNCH TUGS"* - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle XI – Shipbuilding, http://www.naoe.ugal.ro, ISSN 1221-4620, pp., Galati University Press, pp. 89-94;
18. Murineanu, E., **Modiga, A**., Modiga, M., 2014, *„On a Risk that may Occur During the Operation of Plate Rolls with C-Type Devices"*, Constanta Maritime University Annals, Year XV, ISSN 1582- 3601, Vol.21, pg. 61-64;
19. Păunoiu, V., Găvan, E., **Dimache, A.,** 2012, „*Springback Analysis in Reconfigurable Multipoint Forming of Thick Plates",* The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Vol. 2, pag. 47-54, ISSN 1221- 4566;
20. Ioannou, A., Modiga, M., **Dimache, A**., 2010, *„Ultimate Longitudinal Strength of a Corroded Bulkcarrier Hull",* Buletinul. Institutului Politehnic din Iaşi, Tom LVI(LX), Sectia Constr. de maşini Fasc. 4A, pag. 473-480, ISSN 1011-2855, Ed. Politehnium;

c) Neindexate

21. Hreniuc, V., Bătrânca, G., **Modiga, A**., 2015, *"A New Manned Models Ship Handling Training Center – Training Area Location Selection"*, Lucrările celei de-a X-a ediţii a Conferinţei anuale a ASTR;
22. **Dimache, A**; Domnisoru, L; Modiga, M, Hreniuc, 2008, „*Limit Strength at Bulk-carriers with Single and Double Hull under Corrosion",* International Conference "Reliability, Safety and Diagnostics of Transport Structures and Means, University of Padubice, Czech Republic, 25-26 September ISBN 978-80-7395-096-5, pg 57-65;
23. Ionescu, A., Anghel, L., Modiga, M., **Dimache, A**., 2007, *„Behavior of Horizontal and Vertical Folded Plate Elements in Ship Structure",* Conferinta Internationala Nav-Mar-Edu, 17-19 nov. Constanta, Academia Navala Mircea cel Batran, pg. 385-392;
24. Modiga, M., Ionescu, A., Anghel, L., **Dimache, A.,** 2007, *„Limit Moment for a Tanker with Vertical and Horizontal Folded Longitudinal Bulkheads"*, Conferinta Internationala Nav-Mar-Edu, Constanta, Academia Navala Mircea cel Batran, pg. 393-400;
25. **Dimache, A**., Stoicescu, L., Modiga, M., 2007, *„Comportarea la torsiune a elementelor celulare din componenta planseelor duble",* Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor XXXI, Chisinau, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica a Moldovei, pag. 393-398;
26. **Dimache, A**., 2007, *„Torsiunea pura a elementului celular paralelipipedic cu pereti subtiri",* Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor XXXI, Chisinau, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Universitatea Tehnica a Moldovei, pag. 399-404;
27. Hreniuc, V., Modiga, M., **Dimache, A**., 2007, „*Uniform Pressure Loaded Superferro Cement Made Plates Bending Assessement* ", Ed. Alma Mater, Bacau, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 95-98;
28. Modiga, M., **Dimache, A**., Hreniuc, V., Ioannou, A., 2007, *„Corosion and Ship Hull Ultimate Strength* ", Ed. Alma Mater, Bacau, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 133-138;
29. Modiga, M., Domnisoru, L., **Dimache, A.,** 2007, *„Limit Moments under Corossion at Bulk-carriers* ", Ed. Alma Mater, Bacau, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 139-144;
30. Modiga M., Murineanu A., **Dimache A.,** 2006 *"Stress Reducing in Pipe Line Elements, Based on Fem Complex Modelling",* The 11th International Conference of Stress Analysis and Testing of Materials, Bacău, October 13-14, Bacau, MOCM – Volume 3 – Roumanian Technical Sciences Academy –, pg.137-141;
31. Modiga M., **Dimache A**., Murineanu A., 2006, *"The Collapse of Ship Piping under Simple Loads"*, The XXXth National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, pg. 209-212;
32. **Dimache A**., Modiga M., Anghel L., 2006, *"Studiu comparativ privind momentul de colaps la doua variante de petrolier cu dublu corp",* Al XII-lea simpozion National de mecanica ruperii, 3-4 noiembrie , Universitatea „Valahia", Târgovişte, ISBN (10) 7616-15-0, pg. 101-106;

33. Modiga M., Murineanu A., **Dimache A**., 2006, *"Design and Collapse Analysis of Ship Piping Subjected to Combine Loads",* The XXXth National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, pg. 213-216;
34. Anghel, L., **Dimache**, **A.,** Modiga, M., 2005, *"Ultimate Longitudinal Strength of Large Box Beam*", volumul lucrărilor Simpozionului RFMA, Ploieşti, 21 oct., ISBN 1453-65-36, pg.123-130;
35. **Dimache, A**.., Gavan E., Modiga, M., 2005, *"Shear Flow Distribution Amidships Cross-Section of Unidirectional Double-hull Tankers using MEF*", Proceedings of the 9 th International Conference TMCR, Iasi -Chişinău, ISBN 9975-9875-3-2-, pg. 389-394;
36. Găvan, E., Mocanu, C.I., **Dimache, A.,** 2005, „*True Strain-stress Curve in Numerical Modeling for Thick Plates Forming of Ship Hull",* TMCR 2005, vol. 1 (ISBN 9975-9875-4-0), pp. 396-399, Chişinău;
37. Gavan, E; Paunoiu, V; **Dimache, A,** 2005, „Cylindrical Thick Plate Forming with Reconfigurable Die-Punch Tool", TMCR 2005, vol. 1 (ISBN 9975-9875-4-0), pp. 400-4004, Chişinău;
38. Găvan, E., **Dimache, A.,** Serban, D., 2005, *„Plastic Deformation Simulation of Ship Hull Saddle-type Plates with Reconfigurable Die-punch Tool",* TMCR 2005, vol. 1 (ISBN 9975-9875-4-0), pp. 392-395, Chişinău;
39. Găvan, E., **Dimache, A**., Modiga, M., 2004, „*The Influence of the Die-punch Tool Configurations to the Single-curved Thick Plates Forming",* The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XI - Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp. 59-62;
40. Găvan, E., Păunoiu, V., **Dimache, A**., 2004, „*Comparative Study for Single-curved Plates Forming with Continue and Reconfigurable Die-punch Assembly",* The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle V – Technologies in Machine Building (ISSN 1221-4566), pp. 81-85;
41. **Dimache, A**., Găvan, E., Goncalves-Coelho, A.M., Modiga, M., 2004, *„Some Alternative Solution to the Conventional Structural Arrangement of Double-hull Tankers*", The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XI - Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp. 125-130;
42. **Dimache, A**., Modiga, M., Olaru, D., Goncalves-Coelho, A.M., 2004, *„On the modelling of Deep Girder with Very Wide Flanges using Hybrid Beam Element",* Analele Universităţii "Dunărea de Jos " Galaţi, Fascicula X – Mecanică Aplicată, 2004, ISSN 1221-4612, pg. 31-37;
43. Olaru, D., Nicolau, M., **Dimache A.,** Modiga, M., 2004, *"Ultimate Strength of Plate Girders in Shear",* Analele Universităţii "Dunărea de Jos" Galati, Fascicula X – Mecanică Aplicată, ISSN 1221-4612, pg. 59-65;
44. Găvan, E., **Dimache, A.,** Modiga, M., 2004, *„Computer Simulation of Ship Hull Thick Shells Production Process by Plastic Deformation of Flat Plates using Reconfigurable Die-punch Tool",* 10th International Symposium on Experimental Analysis and Material Testing, vol. II (ISBN 973-651-918-X), pp. 5-45/5-50, "Lucian Blaga" University of Sibiu, 2004;
45. Nicolau, M., Olaru, D., **Dimache, A**., Modiga, M., 2004, *"The Roundness of Crack Tip of Metallic Materials",* Proceedings of the 10 th International Conference of Fracture Mechanics, vol I, Bacau 8-10 iulie 2004, pg. 70-75;
46. **Dimache, A**., Găvan, E., Goncalves-Coelho, A.M., Modiga, M., 2004, *„About the Preliminary Design of Advanced Double Hull Tanker's Structure"*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galaţi, Fascicle XI - Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp. 131-136;
47. **Dimache, A.,** Modiga, M., Găvan, E., Olaru, D., 2004, *„Structural Modelling Techniques of Double Hull Ships using FEM",* 10th International Symposium on Experimental Analysis and Material Testing, vol. II (ISBN 973-651-918-X), "Lucian Blaga" University of Sibiu, Vol. 2, pg, 5-27/5-32;
48. Gavan, E., Paunoiu, V., **Dimache, A**., 2003, *„Cylindrical Thick Plate Forming with Reconfigurable Die-Punch Tool",* TMCR, 2005, Chişinău, 2003, pag. 400-404, ISBN 9975-9975-3-2
49. **Dimache**, **A.,** Goncalves-Coelho, A.M., Olaru, D., Modiga, M., 2003, *"On the Stiffness Matrix of Hybrid Beam Element within the Cellular Macro-Element Cellular Macro-Element*", Annals of" Dunarea de Jos" University Galati, Fascicle X, Applied Mechanics , ISSN 1221-4612, pg. 11-15;
50. Modiga, M., **Dimache, A**.., Păunoiu, V., 2002, „*Model matematic pentru îndoirea tablelor pe dorn",* Buletinul şt.iintific al celei de a XXVI-a Conf. Naţionale de Mecanica solidului, Brăila, ISBN 973-8132-28-2, pg. 49-542 ;
51. **Dimache, A**., Boazu, D., Modiga, M., 2002, *„Asupra fâşiei adiţionale a grinzilor din componenţa planşeelor duble ale navelor"*, Buletin ştiinţific al celei de a XXVI-a Conferinţe Naţionale de Mecanica solidului, Brăila, ISBN 973-8132-28-2, pg. 385-390;
52. Şerban, D., Găvan, E., **Dimache, A.,** 2001, *„Estimarea teoretică şi experimentală a deformaţiilor locale la sudare",* Lucrările Simpozionului Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, vol. 2, Chişinău, ISBN 9975-9638-2-X, pg.412-416.

GRANTURI DE CERCETARE-DEZVOLTARE CÂŞTIGATE PRIN COMPETIŢIE

1.	**Grant CEEX 211/2006,** Tip P-CD, acronimul ELMOSTROP, finantare ANCS, 2006-2008	*"Cercetari privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare in scopul cresterii rezistentei la socuri a structurilor de protectie mecanica destinate parapetilor pentru drumuri";*	Membru in echipa
2.	LeaderSHIP, 101111595, **2023-2027;**	**Membru** al echipei proiectului internaţional Learning European Alliance for Digital, Environmental and Resilient Shipbuilding,	Membru in echipa

CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎNCHEIATE CU MEDIUL ECONOMIC

1.	Contract 696.1/2017	*"Cercetari stiintifice privind hartile de zgomot pentru porturile Braila (Harsova, Macin, Turcoaia si Gura Arman) si pentru portul Galati (Port Mineralier, Port Bazinul Nou si Port Docuri)"* Beneficiar S.C. GRUPUL DE MASURATORI SI DIAGNOZA S.R.L.	Membru in echipa
	Contract 671/2016	*"Studiul experimental al tensiunilor care apar in structura picioarelor si a platformei carucioarelor macaralei METALNA, in conditii operationale de lansare a unui remorchier".* Beneficiar Santierul Naval Damen SA Galati.	**Director proiect**
3.	Contract 634/2014	*„Cercetari in vederea imbunatatirii procesului de lansare a navelor in santierul naval DAMEN Galati",* Beneficiar Santierul Naval Damen SA Galati	Membru in echipa
4.	Contract 13553/2004-2009	*"Implementarea procedurii de încercări a materialelor conform Sistemului de asigurare a calităţii al beneficiarului, având la bază producţia de benzi de oţel laminate la rece la. S.C. Galfinband S.C.A ",* Beneficiar: : S.C. Galfinband S.C.A. Galati.	**Director proiect**
5.	Contract 13790/2005	*""Determinarea proprietăţilor de încovoiere (rezistenţa la rupere la încovoiere), a proprietăţilor de tracţiune (rezistenţa la rupere la tracţiune) şi a constantelor elastice (modulul de elasticitate) pentru PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă)"* Beneficiar: S.C. Naval Service S.A. Galaţi	**Director proiect**
6.	Contract 13791/2005	*."Determinarea proprietăţilor de încovoiere (rezistenţa la rupere la încovoiere), a proprietăţilor de tracţiune (rezistenţa la rupere la tracţiune) şi a constantelor elastice (modulul de elasticitate) pentru PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă)",* Beneficar : S.C. Brateşul S.A. Galaţi	**Director proiect**
7.	Contract 285/2001	*„Studii privind cauzele care au produs deteriorarea prin fisurare a plăcilor componente la schimbătoarele de căldură tip „Tehnofrig" Cluj.* Beneficiar RADET Constanţa 2001	Membru in echipa
8.	Contract 295/2001	*„Studii privind comportarea în exploatare a plăcilor schimbătoarelor de căldură cu plăci, tip „Vicarb" şi „Thermowaves".* Beneficiar RADET Constanţa	Membru in echipa

27.03.2026 Semnatura

© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010