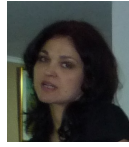




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Modiga Alina

Adresă

Str. Domnească nr. 111, Galați, jud. Galați, Romania

Telefon

+40236323335

E-mail

Alina.Modiga@ugal.ro

Naționalitate

Romana

Data nașterii

06.12.1967

Experiența profesională

Perioada 2002-prezent

Sef lucrări

Funcția sau postul ocupat

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, str. Domnească nr. 111, cod 800201, Galați, Romania,
www.ugal.ro;

Activități didactice și de cercetare științifică 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 și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică;

Activități și responsabilități principale

Activități de management în cadrul departamentului

Activități didactice –și de cercetare pentru disciplinele: „Mecanică”, „Rezistența Materialelor”, „Metode numerice”, „Metoda elementului finit”, „Elasticitate și plasticitate”, „Rezistență specială – plăci plane și curbe”, „Mecanica Construcția și Proiectarea Structurilor”, „Colapsul Structurilor Mecanice”, „Mecanica Structurilor de Nave”, „Dinamica Sistemelor de Propulsie”, „Statica Structurilor de Nave”

Activități de cercetare: directorul unor contracte cu finanțare privată, membru în echipe de cercetare în contracte cu finanțare de stat/privată;

Activități de tutoriat nedidactice: de cultura, divertisment, dezvoltare abilități practice, activități fizice

Tipul activității sau sectorul de activitate

Invățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2006 – 2010

Funcția sau postul ocupat

Director executiv (2006-2009), Sef serviciu Unitate Implementare Proiecte (2009-2010) - Oficiul Teritorial pentru IMM – uri Galati – cumul de funcții;

Activități și responsabilități principale

Activități de conducere și coordonare Oficiul Teritorial pentru Intreprinderi Mici si Mijlocii si Cooperatie Galați;

Activități de consultanță și consiliere în afaceri;

Activități de proiectare, implementare și monitorizare proiecte de investiții pentru Intreprinderi Mici și Mijlocii finanțate din fonduri structurale;

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Ministerul pentru Intreprinderi Mici și Mijlocii, Comert, Turism si Profesii liberale;
Administrație publică

Perioada 1994 - 2001

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Director tehnic S.C. Technodil Design S.R.L. Galați (Construcții Civile);

Coordonare activitate producție, responsabil tehnic, proiectare în construcții și amenajări

S.C. Technodil Design S.R.L.

Construcții, privat

Perioada 1991–1994

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Profesor coordonator - Cercul de navomodele- Inspectoratul scolar Galați;

Proiectare, Construcție și Navigație - Navomodele din lemn și poliester armat cu fibră de sticlă –

Palatul Copiilor Galați, Inspectoratul Școlar Galați

Invățământ preuniversitar

Educație și formare

Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor, Domeniul Fundamental: Științe Inginerești, Domeniul de Doctorat: Inginerie Mecanică; Teză susținută în 2006 la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați; Titlul tezei: “Contribuții privind calculul structurilor multicelulare cu aplicații la nave de tip double skin”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Rezistența Materialelor, Metode numerice, Metoda elementului finit, Elasticitate și plasticitate, Rezistența specială – plăci plane și curbe, Mecanica structurilor de nave
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	2011 – specializare - Comunicare interpersonală; 2010 – specializare – LIFO; 2008 – specializare - Formator; 2008 – specializare – Coaching și formarea echipei de proiect; 2008 – specializare – Scrierea, implementarea și evaluarea propunerilor de finanțare din instrumente structurale; 2007 – specializare – Expert achiziții publice; 2005 - Managementul proiectelor;
Calificarea / diploma obținută	Formator, Manager de proiect, Expert evaluator, Expert achiziții publice;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comunicare, Marketing, Formare, Managementul proiectelor,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Național de Administrație Publică
Perioada	2008
Calificarea / diploma obținută	Expert Evaluator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Evaluarea întreprinderii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CECAR București
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Master of business administration
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Administrarea afacerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	EMPRETEC – UNCTAD GENEVA
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Manager de proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor
Numele și tipul instituției de învățământ / 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 obținută	Stagiu documentare teza doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Reglementări privind construcția navelor petroliere cu dublu înveliș
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Programului Socrates - Erasmus - Departamentul de Inginerie Mecanică și Industrială, Facultatea de Științe și Tehnologie, Universitatea Nova, Lisabona, Portugalia

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

1986 – 1991
Diplomă de Inginer, Facultatea de Nave, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați;
Arhitectură navală – construcție – corp navă
Facultatea de Nave și Inginerie Electrică, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbile străine

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator baza	A1	Utilizator baza	A1	Utilizator baza	A1	Utilizator baza	A1	Utilizator baza

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Informații suplimentare

Anexe

Abilități de comunicare și leadership, spirit de echipă, capacitate de adaptare la medii multiculturale
Viziune, planificare, coordonare, analiză, managementul resurselor, responsabil contracte, organizator conferințe
Desen tehnic, abilitati practice - confectie manuala – structuri ingineresti
Abilități de utilizare a Office-ului Microsoft (Word, Excel și PowerPoint);
Abilități în utilizare a aplicatiilor de proiectare grafică (Paint Shop Pro, Photo Shop, etc);
Abilități în utilizare SOFT- managementul proiectelor;
Abilități în utilizare SOFT – analiza element finit.
Categoria B
2002- prezent – administrator, asociat 100%, S.C. DUREMAC S.R.L. COD CAEN 7022 – CONSULTANTA IN AFACERI
Anexa lucrări științifice, articole și cărți publicate

27.05.2026

Semnătura

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, Galați, 326 pag, ISBN 973-8316-71-5;
6. Olaru, D., **Dimache, A.**, Modiga, M., **2004**, “*Rezistența Materialelor-Solicitările simple ale barelor*”, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, ISBN 973-30-1000-6; 287 pag.;
7. Modiga, M., Olaru, D., **Dimache, A., 2002**, “*Introducere în Mecanica mediilor continue și introducere în Mecanica microstructurală*”, vol. 1, Ed.Tehnică, București, 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=E3sdFTQ3yFlaWkEfqA3&page=1&doc=6](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=13&SID=E3sdFTQ3yFlaWkEfqA3&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=E3sdFTQ3yFlaWkEbqA3&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=E3sdFTQ3yFlaWkEbqA3&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=E3sdFTQ3yFlaWkEbqA3&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&ot=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 floating 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, SCPIO, 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, SCPIO, 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 “Dunarea 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 Iași, Tom LVI(LX), Sectia Constr. de mașini Fasc. 4A, pag. 473-480, ISSN 1011-2855, Ed. Politehniun;

c) Neindexate

21. Hreniuc, V., Bătrâncă, G., **Modiga, A.**, 2015, “A New Manned Models Ship Handling Training Center – Training Area Location Selection”, Lucrările celei de-a X-a ediții a Conferinței 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 Assesement ”, 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”, Târgoviște, 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, Ploiești, 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 -Chișinău, 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, Chișinău;
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, Chișinău;
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, Chișinău;
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 Galați, 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 Galați, 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 Galați, 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 Universității “Dunărea de Jos” Galați, 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 Universității “Dunărea de Jos” Galați, 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 Galați, 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, Chișinău, 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 științific al celei de a XXVI-a Conf. Naționale de Mecanica solidului, Brăila, ISBN 973-8132-28-2, pg. 49-542 ;
51. **Dimache, A.**, Boazu, D., Modiga, M., 2002, „*Asupra fâșiei adiționale a grinzilor din componența planșeelor duble ale navelor*”, Buletin științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica solidului, Brăila, ISBN 973-8132-28-2, pg. 385-390;
52. Șerban, D., Găvan, E., **Dimache, A.**, 2001, „*Estimarea teoretică și experimentală a deformațiilor locale la sudare*”, Lucrările Simpozionului Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, vol. 2, Chișinău, ISBN 9975-9638-2-X, pg.412-416.

GRANTURI DE CERCETARE-DEZVOLTARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

1.	Grant CEEEX 211/2006, Tip P-CD, acronimul ELMOSTROP, finanțare ANCS, 2006-2008	<i>“Cercetari privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare in scopul cresterii rezistentei la socuri a structurilor de protectie mecanica destinate parapetilor pentru drumuri”;</i>	Membru in echipa
2.	LeaderSHIP, 101111595, 2023-2027;	Membru al echipei proiectului internațional 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	<i>“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)”</i> Beneficiar S.C. GRUPUL DE MASURATORI SI DIAGNOZA S.R.L.	Membru in echipa
	Contract 671/2016	<i>”Studiul experimental al tensiunilor care apar in structura picioarelor si a platformei carucioarelor macaralei METALNA, in conditii operationale de lansare a unui remorchier”.</i> Beneficiar Santierul Naval Damen SA Galati.	Director proiect
3.	Contract 634/2014	<i>„Cercetari in vederea imbunatatirii procesului de lansare a navelor in santierul naval DAMEN Galati”,</i> Beneficiar Santierul Naval Damen SA Galati	Membru in echipa
4.	Contract 13553/2004-2009	<i>“Implementarea procedurii de încercări a materialelor conform Sistemului de asigurare a calității al beneficiarului, având la bază producția de benzi de oțel laminate la rece la. S.C. Galfinband S.C.A “,</i> Beneficiar: : S.C. Galfinband S.C.A. Galati.	Director proiect
5.	Contract 13790/2005	<i>”“Determinarea proprietăților de încovoiere (rezistența la rupere la încovoiere), a proprietăților de tracțiune (rezistența la rupere la tracțiune) și a constantelor elastice (modulul de elasticitate) pentru PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă)”</i> Beneficiar: S.C. Naval Service S.A. Galați	Director proiect
6.	Contract 13791/2005	<i>.”Determinarea proprietăților de încovoiere (rezistența la rupere la încovoiere), a proprietăților de tracțiune (rezistența la rupere la tracțiune) și a constantelor elastice (modulul de elasticitate) pentru PAFS (poliester armat cu fibră de sticlă)”</i> , Beneficiar : S.C. Brateșul S.A. Galați	Director proiect
7.	Contract 285/2001	<i>„Studii privind cauzele care au produs deteriorarea prin fisurare a plăcilor componente la schimbătoarele de căldură tip „Tehnofrig“ Cluj. Beneficiar RADET Constanța 2001</i>	Membru in echipa
8.	Contract 295/2001	<i>„Studii privind comportarea în exploatare a plăcilor schimbătoarelor de căldură cu plăci, tip „Vicarb“ și „Thermowaves“.</i> Beneficiar RADET Constanța	Membru in echipa

27.03.2026

Semnatura