

Curriculum Vitae

Informații personale Nume / Prenume Adresă(e) Telefon(oane) Fax(uri) E-mail(uri) Naționalitate Data nașterii	Dimache Alina BI V3B, ap 40, Str Tecuci nr. 3, 800120, Galați, Romania Fix: 0236 323 335 Mobil: 0744 167 896 0236 323 335 alina.dimache@ugal.ro romana 06.12.1967
Domenii de competența	Mecanică, Rezistența materialelor, Statica structurilor de nave, Analiza și proiectarea structurilor de nave prin metode analitice, numerice și experimentale, Colapsul structurilor, Project Management, Scrierea, implementarea și evaluarea proiectelor de investiții, Comunicare, Coaching organizational, Formator.
Experiența profesională Perioada Funcția sau postul ocupat	2002 – prezent – Sef Lucrari – department Mecanica Aplicata – Universitatea “Dunărea de Jos” Galați; 2007 – 2010 – Sef serviciu Unitate Implementare Proiecte - Oficiul Teritorial pentru IMM –uri Galați – Ministerul pentru Intreprinderi Mici si Mijlocii, Comert, Turism si Profesii liberale – cumul de functii 2006 – 2007 – Director Executiv OTIMMC Galați – cumul de functii; 2001-2002 - Asistent la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de mecanica, Universitatea “Dunărea de Jos” Galați; 1994 - 2001 Director tehnic S.C. Technodil Design S.R.L. Galați (Construcții Civile); 1991–1994 Profesor coordonator - Proiectare, Construcție și Navigație - Navomodelle din lemn și poliesther armat cu fibră de sticlă – Palatul Copiilor Galați, Inspectoratul Școlar Galați
Educație și formare Perioada Calificarea / diploma obținută	2006 – Doctor , Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Domeniul Fundamental Științe Inginerești, Domeniul de Doctorat Inginerie Mecanică; 2011 – specializare - Comunicare interpersonală - Institutul Național de Administrație Publică; 2010 – specializare – LIFO - Institutul Național de Administrație Publică; 2008 – specializare Formator; 2008 – expert Evaluator – CECAR București; 2008 – specializare – Coaching și formarea echipei de proiect - Institutul Național de Administrație Publică; 2008 – specializare – Scrierea, implementarea și evaluarea propunerilor de finanțare din instrumente structurale - Institutul Național de Administrație Publică; 2006 specializare Project Manager , CODECS training course, member of National Association of Training Provider –ANTRA, and Romanian Association of Electronic and Software Industry- ARIES 2005 Managementul proiectelor, Institutul Național de Administrație Publică; 26 mai -26 august, 2003 , stagiu pentru documentare efectuat (în cadrul Programului Socrates-Erasmus) la Departamentul de Inginerie Mecanică și Industrială, Facultatea de Științe și Tehnologie, Universitatea Nova, Lisabona, Portugalia. 1986 – 1991 – Inginer , Absolventă a Facultății de Nave, Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați; 1982 – 1986 - Absolventă a liceului Construcții de Mașini nr. 1, Galați; 1982 - 1984 - Absolventă prima treaptă a liceului “Vasile Alecsandri” Galați.
Membru al asociațiilor profesionale:	-Asociația Română de Tensometrie (ARTENS); -Asociația Română de Mecanica Ruperii (ARMR). - Asociația Femeilor Intreprinzator din Romania (AFIR)
Aptitudini și competențe Personale Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, franceza

Alte competențe și aptitudini	
Informații suplimentare	
Anexe	Lista completa a lucrarilor

22.11.2011

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Dimache Alina, 2006, *Contributii privind calculul structurilor multiceulare cu aplicatii la nave de tip double skin*, Universitatea „Dunarea de Jos” Galati.

B. CARTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional –

1. **Alina Dimache**, *Rezistența Materialelor-parte I*, Editura Fundația Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați, **2006**;
2. **Alina Dimache**, *Rezistența Materialelor-parte II*, Editura Fundația Universitatea “Dunărea de Jos”, Galați, **2006**;

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute –

1. **Alina Dimache**, Modiga Mircea, Leonard Domnisoru, *Capitole Speciale de Rezistenta Materialelor – Placi Plane*, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2007, ISBN 978-9975-63-292-8;
2. Modiga Mircea, **Alina Dimache**, A. Murineanu, G. Jiga, *Capitole Speciale de Rezistenta Materialelor – Placi Curbe*, Ed. Tehnica-Info, Chisinau, 2007, ISBN 978-9975-63-292-8;
3. Modiga Mircea, **Dimache Alina**, Olaru Daniel, *Statica Structurilor de Nave 1 - Structuri de bare*, Editura Academica, Galați, **2005**, ISBN 973-8316-71-5;
4. V. Daniel Olaru, **Alina Dimache**, Mircea Modiga, *Rezistența Materialelor-Solicitările simple ale barelor*, Editura Didactică și Pedagogică, R.A., București, **2004**, ISBN 973-30-1000-6;
5. Modiga Mircea, Olaru Daniel, **Dimache Alina**, *Introducere în Mecanica mediilor continue și în Mecanica microstructurală*, vol. 1, Editura Tehnică, București, **2002**, ISBN 973-31-2063-4.

C. ARTICOLE STIINTIFICE

1. Articole publicate in reviste cotate ISI*-

1. Andreas Ioannou, M. Modiga, **A. Dimache**, *Ultimate longitudinal strength of a corroded bulkcarrier hull*, Bul. Institutului Politehnic din Iași, Tom LVI(LX), Sectia Constr. de mașini Fasc. 4A, pag. 473-480, ISSN 1011-2855, Ed. Politehnum, 2010;;

2. V. Hreniuc, M. Modiga, **A. Dimache**, "Super ferro-cement" made highway guardrails, Proceedings of the third international conference "Reliability, safety and diagnostics of transport structures and means 2008", University of Pardubice, Czech Republic, 25-26 September 2008, ISBN 978-80-7395-096-5, pg. 117-124;
3. **A. Dimache**, L. Domnisoru, M. Modiga, V. Hreniuc, "Limit strength at bulk-carriers with single and double hull under corrosion", Proceedings of the Third International Conference "Reliability, Safety and Diagnostics of Transport Structures and Means 2008", University of Pardubice, Czech Republic, 25-26 September 2008, ISBN 978-80-7395-096-5, pg. 57-65.

2. Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale*

3. Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS (a se vedea lista revistelor recunoscute la adresa www.cnscis.ro) –

- [1] **A. Dimache**, L. Domnisoru, M. Modiga, V. Hreniuc, "Limit strength at bulk-carriers with single and double hull under corrosion", Proceedings of the third international conference "Reliability, safety and diagnostics of transport structures and means 2008", University of Pardubice, Czech Republic, 25-26 September 2008, ISBN 978-80-7395-096-5, pg. 57-65;
- [2] V. Hreniuc, M. Modiga, **A. Dimache**, "Super ferro-cement" made highway guardrails, Proceedings of the third international conference "Reliability, safety and diagnostics of transport structures and means 2008", University of Pardubice, Czech Republic, 25-26 September 2008, ISBN 978-80-7395-096-5, pg. 117-124;
- [3] V. Hreniuc, M. Modiga, **A. Dimache**, "Uniform pressure loaded superferro cement made plates bending assesment", Ed. Alma Mater, Bacau, 2007, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 95-98
- [4] M. Modiga, **A. Dimache**, V. Hreniuc, i. Andreas "Corosion and ship hull ultimate strength", Ed. Alma Mater, Bacau, 2007, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 133-138
- [5] M. Modiga, L. Domnisoru, **A. Dimache**, "Limit moments under corossion at bulk-carriers", Ed. Alma Mater, Bacau, 2007, Vol. 4, Modelling and Optimization in the Machines Building Field, University of Bacau, Roumanian Technical Sciences Academy, pag. 139-144
- [6] **Alina Dimache**, M. Modiga, D. Olaru, A. M. Goncalves-Coelho, *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;
- [7] **Alina Dimache**, Eugen Gavan, Antonio M. Goncalves-Coelho, Mircea Modiga, *About the Preliminary Structural Design of Unidirectional Longitudinal Double-hull Tankers*, Analele Universității "Dunărea de Jos", Fascicula XI – Construcții de Nave, **2004**, ISSN 1221-4620, pg. 131-137;
- [8] **Alina Dimache**, Eugen Gavan, Antonio M. Goncalves-Coelho, Mircea Modiga, *Some Alternative Solutions to the Conventional Structural Arrangement of Double Hull Tankers*, Analele Universității "Dunărea de Jos", Fascicula XI – Construcții de Nave, **2004**, ISSN 1221-4620, pg. 125-131;
- [9] V. Daniel Olaru, Mihail Nicolau, **Alina Dimache** and Mircea Modiga, *Ultimate Strength of Plate Girders in Shear*, Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, Fascicula X – Mecanică Aplicată, **2004**, ISSN 1221-4612, pg. 59-65;
- [10] **Alina Dimache**, A.M. Goncalves-Coelho, D.Olaru, M. Modiga, *On the Stiffness Matrix of Hybrid Beam Element within the Cellular Macro-Element*, Analele Universității "Dunarea de Jos" Galati, Fascicula X – Mecanică Aplicată, **2003**, ISSN 1221-4612, pg. 11-15;

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale –

- [1] C.I. Mocanu, E.M. Misaila, **A. Dimache**, A. Pohlca, D. Gheorghita, "Analisi di sicurezza su piattaforme marine", LAMIERA, settembre, 2009, 132-137;

- [2] A. Murineanu, M. Modiga, **A. Dimache**, Stress analysis in pipe system of cargo transfer tankers installations, Proceedings and Monographs in Engineering and Coastal Resources, Varna, Vol. 1 Maritime Transportation, pg. 231-236, ISBN 13-978-0-415-45523-7
- [3] P. Iancu, **A. Dimache**, M. Modiga, V. Hreniuc, „About using a ferrocement for a catamaran connecting deck layout”, The 24th Symposium on developments in Experimental Mechanics, 19-22 sept. Sibiu, 2007, Ed. Univ. L. Blaga Sibiu, pag. 165-166, ISBN 978-973-739-456-9
- [3] **A. Dimache**, L. Stoicescu, M. Modiga, „Comportarea la torsiune a elementelor celulare din componenta planseelor duble”, Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor XXXI, Chisinau, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, niversitatea Tehnica a Moldovei, pag. 393-398,
- [4] **A. Dimache**, „Torsiunea pura a elementului celular paralelipipedic cu pereti subtiri”, Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor XXXI, Chisinau, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, niversitatea Tehnica a Moldovei, pag. 399-404,
- [5] **Alina Dimache**, D. Olaru, M. Modiga, L. Stoicescu, *Some Considerations on the Structural Modelling Technique of Double Wall Structures*, Proceedings of the 12th International Congress of the IMAM, Lisbon, Portugal, 26-30 September, **2005**;
- [6] **Alina Dimache**, E. Gavan, M. Modiga, *Shear flow distribution amidships Cross-Section of unidirectional double-hull tankers using MEF*, Proceedings of the 9th International Conference TMCR, Iasi -Chişinău, **2005**, ISBN 9975-9875-3-2-, pg. 389-394
- [7] E. Gavan, I.C. Mocanu, **Alina Dimache**, *True Strain-stress Curve in Numerical Modelling for Thick Plates Forming of Ship Hull*, Proceedings of the 9th International Conference TMCR, Iasi -Chişinău, **2005**, ISBN 9975-9875-3-2-, pg.411-414;
- [8] E. Gavan, **Alina Dimache**, S. Dorin, *Plastic Deformation Simulation of Ship Hull Saddle-type Plates with Reconfigurable Die-Punch Tool*, Proceedings of the 9th International Conference TMCR, Iasi - Chişinău, **2005**, ISBN 9975-9875-3-2-, pg.415-418;
- [9] Şerban D., Găvan E., **Dimache Alina**, „Estimarea teoretică şi experimentală a deformaţiilor locale la sudare”, Lucrările Simpozionului Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, vol. 2, Chişinău, **2001**, ISBN 9975-9638-2-X, pg.412-416.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

- [1] A. Ionescu, L. Anghel, M. Modiga, **A. Dimache**, „Behavior of Horizontal and Vertical Folded Plate Elements in Ship Structure”, Conferinta Internationala Nav-Mar-Edu, 17-19 nov. 2007, Constanta, Academia Navala Mircea cel Batran, sect. 2, pag. 385-392,
- [2] M. Modiga, A. Ionescu, L. Anghel, **A. Dimache**, „Limit Moments for a Tanker with Vertical and Horizontal Folded Longitudinal Bulkheads” Conferinta Internationala Nav-Mar-Edu, 17-19 nov. 2007, Constanta, Academia Navala Mircea cel Batran, sect. 2, pag. 393-400,
- [3] Modiga M., Murineanu A., **Dimache A**, (2006) *Stress reducing in pipe line elements, based on fem complex modeling*, 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
- [4] L. Anghel, **Alina Dimache**, M. Modiga, *Ultimate longitudinal strength of large box beam*, volumul lucrărilor Simpozionului RFMA, Ploieşti, 21 oct. **2005**, ISBN 1453-65-36, pg.123-130;
- [5] **Alina Dimache**, Mircea Modiga, Eugen Gavan, Daniel Olaru, *Structural Modelling Techniques of Double Hull Ships using FEM*, Proceedings of the 10th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, vol II, Sibiu 21-23 Oct. **2004**, ISBN 973-9-651-X, pg. 5-27, 5-32;
- [6] Eugen Gavan, **Alina Dimache**, Mircea Modiga, *Computer Simulation of Ship Hull Thick Shells Production Process by Plastic Deformation of Flat Plates using Reconfigurable Die-Punch Tool*, Proceedings of the 10th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, vol II, Sibiu 21-23 Oct. **2004**, ISBN 973-9-651-X, pg. 5-45, 5-50;

[7] Mihail Nicolau, Daniel Olaru, **Alina Dimache**, Mircea Modiga, *The Roundness of Crack Tip of Metallic Materials*, Proceedings of the 10th International Conference of Fracture Mechanics, vol I, Bacau 8-10 iulie **2004**, pg. 70-75;

6. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor nationale

[1] **Dimache A**, Modiga M., Anghel L., *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 **2006**, Universitatea „Valahia”, Târgoviște, ISBN (10) 7616-15-0, pg. 101-106

[2] Modiga M., **Dimache A**, Murineanu A., *The collapse of ship piping under simple loads*, The XXXth National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, **2006**, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, pg. 209-212

[3] Modiga M., Murineanu A., **Dimache A**, *Design and collapse analysis of ship piping subjected to combine loads*, The XXXth National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, **2006**, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, pg. 213-216

[4] **Alina Dimache**, Boazu D., Modiga M., „*Asupra fâșiei adiționale a grinzilor din componența planșelor duble ale navelor*”, Buletin științific al celei de a XXVI-a Conferințe Naționale de Mecanica solidului, Brăila, **2002**, ISBN 973-8132-28-2, pg. 385-390;

[5] Modiga M., **Dimache Alina.**, Păunoiu V., „*Model matematic pentru îndoirea tablelor pe dorn*”, Buletin șt. al celei de a XXVI-a Conf. Naționale de Mecanica solidului, Brăila, **2002**, ISBN 973-8132-28-2, pg. 49-54;

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte nationale -

[1] **2004 - 2009 director** de proiect *"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 "*, Contract de expertiză tehnică și consulting Nr. 13553/**2004**, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - S.C. Galfinband S.C.A. (beneficiar).

[2] 2006-2008 **partener** – Contract de cercetare 211/2006 programul CEEX, Tip P-CD, "cercetari privind realizarea din materiale compozite a elementelor modulare in scopul cresterii rezistentei la socuri a structurilor de protectie mecanica destinate parapetilor pentru drumuri", acronimul ELMOSTROP, finantare ANCS, 2006-2008;

[3] 2005 **director** de proiect *"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)"*, Contract de cercetare aplicativă Nr. 13790/**2005**, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - S.C. Naval Service S.A. Galați (beneficiar);

[4] 2005 **director** de proiect *"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)"*, Contract de cercetare aplicativă Nr. 13790/**2005**, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - S.C. Brateșul S.A. Galați (beneficiar);

[5] **2005 partener** *"Analiza privind comportarea statica si dinamica a liniei de arbori a remorcherului Salonta dupa remotorizare"*, Contract de cercetare Nr. 382/**2005**, - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - S.C. SHIPYARD ATG S.R.L. GIURGIU (beneficiar);

[6] **2005 partener** *"Metodologii și pachete de programe de analiză a comportării structurilor navale confecționate din materiale compozite"*, Contract Grant Nr. 33334/2004, Act adițional 34672/**2005**, Tema 3, Cod CNC SIS 434:, Faza 2.1-Metodologie și program de calcul static al structurilor

confecționate din plăci compozite, Faza 2.2-Metodologie și program de calcul dinamic al structurilor confecționate din plăci compozite, Faza 2.3-Metodologie și program de optimizare a structurii modelată cu plăci compozite, - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS);

[7] **2004 partener** *"Metodologii și pachete de programe de analiză a comportării structurilor navale confecționate din materiale compozite"*, Contract Grant Nr. 33334/**2004**, Tema 3, Cod CNCSIS 434 Faza 1.1: Analiza stadiului cercetării în domeniul studiului comportării statice, dinamice și la stabilitate a structurilor confecționate din materiale compozite, Faza 1.2: Dezvoltarea matricelor caracteristice ale elementului finit de placă plană compozită și ale elementului finit de volum compozit, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați – Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS);

[8] **2001 partener** *"Studii privind cauzele care au produs deteriorarea prin fisurare a plăcilor componente la schimbătoarele de căldură tip Tehnofrig Cluj"*, Contract 285/**2001**, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - RADET Constanța (beneficiar);

[9] **2001 partener** *"Studii privind comportarea în exploatare a plăcilor schimbătoarelor de căldură cu plăci, tip Vicarb Thermowaves"*, Contract 295/**2001**, Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - RADET Constanța (beneficiar);

[10] **2001 partener** *"Studii și cercetări privind determinarea caracteristicilor mecanice ale elementelor arboradei navei Bricul Mircea"*, Contract 304/**2001**, Universitatea Galați – SANAB BRĂILA (beneficiar).

22.11.2011