

## Lucrări publicate în volumele conferințelor naționale 2000 – 2008

### 2007

1. 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. A. Ionescu, L. Anghel, M. Modiga, A. Dimache,
2. 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. M. Modiga, A. Ionescu, L. Anghel, A. Dimache

### 2006

1. Numerical tests on the buckling of the plates made of composite materials, Proceedings: Modelling and optimization in the machines building field, pp.57-60, Ed. Alma Mater, Bacău, 2006, ISBN 1224-7480. Chirica, I., Beznea, E.F., Chirica, R.
2. Tests on the naval bridge composite materials, Proceedings: Modelling and optimization in the machines building field, Proceedings The 11th International Conference of Stress Analysis and Testing of Materials - ARTENS, October 13-14, Ed. Alma Mater, Bacău, pg. 23-28, ISBN 1224-7480. Beznea, E.F., Chirica, I., Chirica, R.,
3. 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. Dimache A, Modiga M., Anghel L.,
4. Stabilitatea mișcării unui plutitor ancorat/remorcat cu o singură linie. Conferința Centrului de Cercetări Științifice pentru Forțele Navale, Buletin Științific, Anul I, Nr.1, Constanța, 2006, pp.66-71 I. Tudorache, I. Năstase, G. Oancea, N. Anastasiu I. Matulea,
5. Stabilitatea mișcării in mari deplasări a unui vehicul imers tractat. Conferința Centrului de Cercetări Științifice pentru Forțele Navale, Buletin Științific, Anul I, Nr.1, Constanța, 2006, pp.72-76 I. Tudorache, I. Năstase, G. Oancea, I. Matulea,
6. Analiza neliniară a stabilității mișcării unui vehicul imers tractat. Conferința Centrului de Cercetări Științifice pentru Forțele Navale, Buletin Științific, Anul I, Nr.1, Constanța, 2006, pp.56-65 I. Tudorache, I. Năstase, G. Oancea, I. Matulea,
7. 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 – Vol.3 – Roumanian Technical Sciences Academy – 137-141 Modiga M., Murineanu A., Dimache A.
8. The collapse of ship piping under simple loads, The XXX<sup>th</sup> National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, 2006, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, pg. 209-212 Modiga M., Dimache A., Murineanu A.
9. Design and collapse analysis of ship piping subjected to combine loads, The XXX<sup>th</sup> National Conference of Solid Mechanics, Sept. 15-16, 2006, Constanta Maritime University, Year VII, Vol. 9, 213-216. Modiga M., Murineanu A., Dimache A.

### 2005

1. Ship's Global Vibrations Induced by Propeller, Proceedings of the IV-th Conference of Machine Dynamics, CDM 2005, Brasov, 27-28 May 2005, vol.1, 111-116, ISBN 973-635-512-8. Chirica, I., Beznea, E.F., Dumitriu, O., Pencu, R.,

2. Optimum Dynamic Design of Composite Ship Panel, Proceedings of the IV-th Conference of Machine Dynamics, CDM 2005, Brasov, 27-28 May 2005, vol.1, 105-110, ISBN 973-635-512-8. Chirica, I., Beznea, E.F., Boazu, D., Gavrilescu, I.,
3. The monitoring of a lathe using an artificial neural network – 2<sup>nd</sup> part (the training of an artificial neural network and the experimental setup), sustinuta la “The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics SISOM 2005, Academia Romana, Bucuresti, May 2005”, CD Edition. G.C. Balan, A. Epureanu, F. Popescu
4. Ultimate longitudinal strength of large box beam, volumul lucrărilor Simpozionului RFMA, Ploiești, 21 oct. 2005, ISBN 1453-65-36, pg.123-130; L. Anghel, A. Dimache, M. Modiga
5. New Hamiltonian Techniques in Marine Engineering, paper presented at *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics (SISOM 2005)*, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Bucharest, Romania, 19-20 May, pp. 164-171. [http://217.73.165.147/SISOM\\_Papers\\_2005/29\\_D.pdf](http://217.73.165.147/SISOM_Papers_2005/29_D.pdf) Rusu, E., Măcuță, S., Rusu, L.
6. A Mathematical Hamiltonian Model for the Wave Propagation, paper presented at *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics (SISOM 2005)*, Romanian Academy, Department of Technical Sciences, Bucharest, Romania, 19-20 May, pp. 40-47. [http://217.73.165.147/SISOM\\_Papers\\_2005/7\\_D.pdf](http://217.73.165.147/SISOM_Papers_2005/7_D.pdf) Rusu, L., Măcuță, S., Rusu, E.
7. Implementation of the Black Sea Theoretical Spectrum into the Swan Model, The 36th International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucuresti, pp. 196 -201. Trusca, C., Rusu, E.

## 2004

1. Model matematic pentru reprezentarea geometrică a suprafețelor, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004. Dimofte A., Bologa O.
2. Analiza elasto-dinamică a mecanismelor cu bare deformabile, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004. Dimofte A.
3. Placi rectangulare din materiale compozite, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004. Ionita B.
4. Vibratiile placilor din materiale compozite cu straturi piezoelectrice incorporate, A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004. Ionita B.
5. Analysis of Ship Structures Behaviour Made by Composite Materials, Proceedings of the 10-th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, 21-23 oct. 2004, vol.1, 5.11-5.18, ISBN 973-651-918-X. Chirica, I., Beznea, E.F., Boazu, D., Chirica, R.,
6. Training Ship Mircea Rigging Equillibration by Strain Gauges, Proceedings of the 10-th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, 21-23 oct. 2004, vol.1, 1.3-1.8, ISBN 973-651-918-X. Chirica, I., Mocanu, C., Gavrilescu, I., Barsan, I., Giuglea, V.,
7. Structural Modelling Techniques of Double Hull Ships using FEM, Proceedings of the 10<sup>th</sup> 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; A. Dimache, M. Modiga, E. Gavan, D. Olaru,
8. Computer Simulation of Ship Hull Thick Shells Production Process by Plastic Deformation of Flat Plates using E. Gavan, A. Dimache, M. Modiga

Reconfigurable Die-Punch Tool, Proceedings of the 10<sup>th</sup> 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;

9. The Roundness of Crack Tip of Metallic Materials, Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference of Fracture Mechanics, vol I, Bacau 8-10 iulie 2004, pg. 70-75; M. Nicolau, D. Olaru, A. Dimache, M. Modiga
10. Ameliorarea dinamicii masinilor - unelte cu sisteme de control fuzzy adaptive (partea a III-a ), pe CD-ul Lucrarile Conferintei stiintifice cu participare internationala Cecetarea stiintifica in conditiile integrarii europene, Braila, 2004, ISBN 973-8466-50-4, Editura AGIR, Bucuresti, p. 1381-1387 G. Balan, C. Cuzmin
11. Ameliorarea dinamicii masinilor - unelte cu sisteme de control fuzzy adaptive (partea a IV-a ), pe CD-ul Lucrarile Conferintei stiintifice cu participare internationala Cecetarea stiintifica in conditiile integrarii europene, Braila, 2004, ISBN 973-8466-50-4, Editura AGIR, Bucuresti, p. 1388-1392 G. Balan, C. Cuzmin
12. The monitoring of a lathe using an artificial neural network – 1-st part (Theoretical basis) pe CD-ul “The Annual Symposium of the Institut of Solid Mechanics SISOM 2004, Academia Romana, Bucuresti, May 2004” G. Balan, A. Epureanu

## 2003

1. Sea State in the Offshore Black Sea Areas, Simpozionul de Mecanica Teoretica si Aplicata In Memoriam Prof.univ. dr.doc. in stiinte Rudolf Voinaroski, 14 noembrie 2003. I.Strat, N.Talmaciu, I.Matulea.
2. Abordarea prin metode probabilistice a problemelor ingineresti, Conferinta nationala de Rezistenta Materialelor REZMAT-10, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 8-10 mai, 2003, 71-82, ISBN 973-0-03032-4. Chirica, I., Beznea, E.F.,
3. Analiza rezistenței post-critice și a colapsului structurilor foarte mari prin ISUM, Conferința națională a specialiștilor în Rezistența Materialelor, REZMAT 10 Galați, pp 55-70. Olaru VD.
4. The Improvement of Machine - Tools Dynamical Behaviour with Adaptive Fuzzy Control Systems ( 8-th part ), sustinuta la “The Annual Symposium of the Institut of Solid Mechanics SISOM 2003, Academia Romana, Bucuresti, May 2003”, publicata pe CD-ul Simposionului. G. Balan
5. The Study of Machine - Tools Dynamic by using artificial intelligence methods ( 2-nd part ), sustinuta la “The Annual Symposium of the Institut of Solid Mechanics SISOM 2003, Academia Romana, Bucuresti, May 2003”, publicata pe CD-ul Simposionului. G. Balan, Gh. Puscasu

## 2002

1. The Improvement of Machine - Tools Dynamical Behaviour with Adaptive Fuzzy Control Systems (7-th part ), in “The Annual Symposium of the Institut of Solid Mechanics SISOM 2002, Academia Romana, Bucuresti, May 2002, Proceedings”, pag. 173-177 si pe CD-ul Simposionului G . Balan
2. Studiul dinamicii masinilor-unelte utilizand retele neuronale artificiale ( r n a ) - partea a II-a, in Buletinul Stiintific al celei de a XXVI-a Conferinte nationale de Mecanica solidelor, Academia de stiinte tehnice din Romania, Facultatea de inginerie Braila, p. 345-350 G . Balan
3. Stand cu cama de translatie pentru probare la ruluiu-tangaj, in Buletinul Stiintific al celei de-a XXVI-a Conferinte nationale de Mecanica G. Balan, L. Balan

solidelor, Academia de stiinte tehnice din Romania, Facultatea de inginerie din Braila, iun. '02, p. 339-444

4. The problem of contact between a cellular cove and desk, Conferinta de Mecanica Solidelor, Braila 2002, pg. 352-356, ISBN 973-8132-28-2. Boazu, D., Sârbu, E.F., Pătrășcoiu, M.,
5. A study concerning the behaviour of composite tri-clad under external axial loading, Conferinta de Mecanica Solidelor, Braila 2002, pg. 347-351, ISBN 973-8132-28-2. Boazu, D., Sârbu, E.F., Chirica, R., Pătrășcoiu, M.,
6. 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, 2002, ISBN 973-8132-28-2, pg. 385-390; A. Dimache, Boazu D., Modiga M.
7. 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; Modiga M., Dimache A., Păunoiu V.,

## 2001

1. Stabilitatea miscarii unei barge fara elice ancorata/remorcata cu o singura linie, Conferinta Academiei Navale “Mircea Cel Batran” Constanta, mai 2001, Sectiunea I : Inginerie Mecanica, pp.288-294. I. Matulea , I.Tudorache, C. Pietrosanu
2. Pipeline for hydrocarbures transfer in the Black Sea offshre areas. 7<sup>th</sup> National Simposium ” - SINUC, Bucharest, 4-6 october, 2001. Matulea, I., Popa, V., Strat, I.
3. The Improvement of Machine - Tools Dynamical Behaviour with Adaptive Fuzzy Control Systems ( 3-rd part ) , Romanian Academy (Departament of Technical Sciences), Academy of Technical Sciences, The Annual Symposium of the Institut of Solid Mechanics SISOM 2001 , Bucuresti, mai 2001 , Proceedings , pag. 337- 342 . G . Balan
4. Estimarea teoretică și experimentală a deformațiilor locale la sudare, Lucrările Simpozionului Tehnologii moderne, Calitate, Restructurare, Universitatea Tehnică a Moldovei, vol. 2, Chișinău, 2001, ISBN 9975-9638-2-X, pg.412-416. Șerban D., Găvan E., Dimache A.

## 2000

1. Tensiuni și deformații de contact în îmbinări poligonale cu joc,Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, prilejuită de împlinirea a 10 ani de la înființarea Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, 27-28 octombrie 2000. D. Boazu, E. Ghiță, N. Talmaciu
2. Tensiuni și deformații de contact în îmbinări poligonale fără joc,Sesiunea Jubiliară de Comunicări Științifice cu Participare Internațională, prilejuită de împlinirea a 10 ani de la înființarea Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, 27-28 octombrie 2000. D. Boazu, E. Ghiță, N. Talmaciu
3. Finite element analysis of the submarine pipeline during laying, 5<sup>th</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, 25-27 May 2000, University of Oradea, Romania, Section 4, pp. 15-22. Popa, V., Gallina, P.