



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Nume, Prenume:** BOAZU DOINA

E-mail(uri)

Număr imobil, nume stradă, cod poștal, localitate, țară  
Str. Nae Leonard Nr. 8, Bloc C8A, Apt. 2, Galati-800289, Romania  
doina.boazu@ugal.ro

Naționalitate(-tăți)

romana

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Inginer mecanic (tehnologia construcțiilor de mașini)  
Inginerie mecanica

### Experiența profesională

Perioada

**2000-pana in prezent:**

Funcția sau postul ocupat

*Conferentiar la Universitatea Dunarea de Jos din Galati*

Activități și responsabilități principale

*-Discipline predate in calitate de conferentiar: Rezistența materialelor,  
Vibrații mecanice, Analiza cu elemente finite, Mecanica contactului  
-Discipline predate in calitate de sef lucrari: Mecanica, Rezistența materialelor.  
-Discipline predate in calitate de asistent: Rezistența materialelor,  
Mecanica, Vibratii mecanice  
-Cercetator la Universitatea Dunarea de Jos din Galati  
-Inginer mecanic la Intreprinderea MEFIN Sinaia, Romania*

Numele angajatorului

**Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati**

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

**1996-2000:**

Funcția sau postul ocupat

*Sef lucrari la Universitatea Dunarea de Jos din Galati*

Perioada

**1991-1996:**

Funcția sau postul ocupat

*Cercetator la Universitatea Dunarea de Jos din Galati*

Perioada

**1990-1991:**

Funcția sau postul ocupat

*Asistent la Universitatea Dunarea de Jos din Galati*

Perioada

**1984-1990:**

Funcția sau postul ocupat

*Inginer la Intreprinderea MEFIN Sinaia, Romania*

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer din anul 1999

Disciplinele principale studiate /

Mecanica tehnica si Vibratii mecanice

competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ

Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati

/furnizorului de formare

Perioada

1992-1999

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

Inginer TCM  
Competențe generale ingineresti  
Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati  
1979-1984

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

Atestat B2 limba franceza  
Limba franceza nivel B2  
Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati  
2014

**Specializări si calificări**  
**Aptitudini și competențe**  
**personale**

-Utilizator de programe cu elemente finite pentru calculul structurilor (ALGOR, COSMOS/M, ANSYS WORKBENCH)  
-Programe dezvoltate sub mediul MATLAB, in limbajul FORTRAN

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)  
Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba**  
Engleză  
**Limba**  
Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1		B1		A2		A2		B1	
B2		B2		B2		B2		B2	

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

Competențe și abilități sociale  
Capacitate buna de a comunica, de a lucra în echipă

**Informații suplimentare**

Membru al asociațiilor profesionale  
- Membru al Executive Committee al International Maritime Association of the Mediterranean – IMAM (2005).  
- Membru ARTENS (din 1999)

## ANEXA

## LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

## A. TEZA DE DOCTORAT –

**Boazu, D., 1999**, titlul tezei de doctorat: *Contribuții privind analiza vibrațiilor provocate de angrenaje*, Universitatea Dunarea de Jos, Galați.

## B. CARTI

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

1. **Boazu D.**, *Rezistența materialelor. Solicitări simple și compuse ale barelor*, Editura EUROPLUS, Galați, 2006, ISBN (10) 973-7845-38-2; ISBN (13) 978-973-7845-38-2, 307 pagini
2. **Doina, Boazu**, Nicoleta Talmaciu, *Teoria contactului*, Editura EVRIKA Brăila, 2000, ISBN 973-8052-45-9, 140 pagini.
3. Talmaciu, N., **Boazu, D.**, *Vibrații mecanice*, Editura EVRIKA Brăila, 2000, ISBN 973-8052-45-9, 140 pagini.

## II. De specialitate publicate în edituri recunoscute

1. **Boazu D.**, Beznea E.F., Chirica I., *Incercari de rezistenta ale structurilor*, Ed. Cermi, Iasi, 2007, 300 pag., ISBN 978-973-667-282-8.
2. **Boazu, D.**, Gavrilescu I., *Contactul mecanic. Analiză cu elemente finite*, Editura EUROPLUS, Galați, 2006, ISBN (10) 973-7845-40-4; ISBN (13) 978-973-7845-40-5, 230 pagini.
3. Gavrilescu, I., **Boazu, D.**, *Analiză cu elemente finite. Implementare. Calcul numeric*, Editura EUROPLUS, Galați, 2006, ISBN (10) 973-7845-39-0; ISBN (13) 978-973-7845-39-9, 330 pagini.
4. Matulea, I., Chirica, I., Gavrilescu, I., **Boazu, D.**, Talmaciu, N., 2006, *Metodele fiabilității și tehnici de analiză a riscului în diferite industrii*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, 2006, ISBN (10) 973-627-312-1; ISBN (13) 978-973-627-312-4, 392 pagini.

## C. ARTICOLE STIINTIFICE

## 1. Articole publicate în proceedings la conferințe internaționale ISI

1. Ionel Dan Cristian, Luca Rodica, **Boazu Doina**, *Uncomplicated crown fracture – Restorations finite element analysis*, Proceedings of the 18<sup>th</sup> World Congress of Dental Traumatology, International Association of Dental Traumatology, June 19-21, 2014, Istanbul, Turkey, pp.65-66. (in rezumat nu in extenso)
2. Chirica, I., Gavrilescu, I., **Boazu, D.**, Beznea, E.F., 2005, *Optimum Design of Composite Ship Panels*, Proceedings of The 11th International Maritime Association of the Mediterranean Congress – IMAM, 26-30 sept., Lisbon, Portugal, pp. 365-372, vol. 1, Ed. Taylor&Francis, ISBN 0 415 39036 2.

## 2. Articole publicate în reviste baze de date internaționale indexate

1. **D. Boazu**, I. Gavrilescu, *Evaluation of stress intensity factors for cracks on the outside of the Yankee paper dryer using a 2D axisymmetric FEM model*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galați, Fascicle V, **Technologies in Machine Building ISSN 2668-4829 (PRINT) 2668-4888 (ONLINE)** 2019.
2. Paunoiu V., **Boazu D.** (2017) *Hydro-multipoint Forming, a Challenge in Sheet Metal Forming*. In: Majstorovic V., Jakovljevic Z. (eds) Proceedings of 5th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies. NEWTECH 2017, pp.79-94.

3. E Chirila, I Chirica, **D Boazu**, EF Beznea, *MRE Damping Characteristics Evaluation*, Key Engineering Materials 699, 31-36, 2016.
4. Baroiu Nicusor, **Boazu Doina**, Berbinschi Silviu, Teodor Virgil Gabriel, *Modeling and Experimental Research Regarding the Temperature Distribution Along Curved Cutting Edges*, Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 259-264, © (2014) Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN:1662-8985, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1036.259.
5. Baroiu Nicusor, **Boazu Doina**, Vasilache Cosmin-Alexandru, Teodor Virgil, *Modeling of Stress in Drills with Curved Cutting Edges*, Applied Mechanics and Materials Vol. 371 (2013) pp 509-513, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.371.509
6. Dan-Cristian Ionel, Rodica Luca, **Doina Boazu**, Michaela Dobre, *Uncomplicated crown fractures – A finite element analysis of different treatment options*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, **YEAR VII (XXXVIII) 2015, N0.1, ISSN 2067-2071 pp.137-140.**
7. Georgescu C., **Boazu D.**, Ștefănescu I., Deleanu L., *An isothermal model for evaluating stress and strain in the polymeric block of the block-on-ring system*, Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Vol. 1, 2012.
8. E. Constantin, E. Scutelnicu, C.C. Rusu, L. Mistodie, C. Voicu, **D. Boazu**, *FEA and experiments in case of pipelines welding*, Proceedings of the 2nd South East European IIW International Congress, Welding High Tech Technology in 21 st century, Pipeline welding current topic of the region, Bulgaria, 2010, pp254-257.
9. Chirica, I., Beznea, E.F., Chirica, R., **Boazu, D.**, Chirica, A., Berggreen C.C., 2008, *Studies on Buckling of Panels With Initial Deformations Made of Composite Materials*, Journal of Material Testers Magazine, Vol. 18. évf. - 2008/1, HU ISSN 1787-507, www.anyagvizsgaloklapja.hu, 24-27.
10. **D. Boazu**, *ANALYSIS OF THE SHAPE OPTIMIZATION PROCEDURE FOR CONTACT PROBLEMS IN MECHANICAL DESIGN*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical engineering, 2008, ISSN 1224-5615, pp. 168-173.
11. C.I. Mocanu, **D. Boazu**, *STRESS MEASUREMENT OF SPHERICAL TANK OF 1000M<sup>3</sup> USING STRAIN GAUGE METHOD*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical engineering, ISSN 1224-5615, 2008, pp. 38-43.
12. C.I. Mocanu, **D. Boazu**, L.D. Stoicescu, A. Bejan, *STRESSES AND DEFORMATIONS IN A PORTHOLE OF A SUBMARINE VEHICLE*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XIV, Mechanical engineering, ISSN 1224-5615, 2008, pp. 33-38.
13. Maimon, A.D., **Boazu, D.**, Stoicescu, L., 2008 Contributions in the domain of the contact stresses between cylinders of cold rolling The Annals Of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, No. 2 – 2008, ISSN 1453 – 083x, pag.21-26; [http://www.csa.com/ids70/serials\\_source\\_list.php?db=materials-set-c](http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=materials-set-c)

### 3. Articole publicate in reviste recunoscute CNCISIS (a se vedea lista revistelor recunoscute la adresa [www.cncsis.ro](http://www.cncsis.ro))

1. Gavrilăscu I., **Boazu D.**, *Modelling of crane pedestal using FEM*, The Annals of “Dunarea de Jos” university of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 2009, ISSN 1221-4612, pp. 167-174.
2. **Boazu D.**, Gavrilăscu I., *Residual stress analysis of rail wheel dragged using sabots*, The Annals of “Dunarea de Jos” university of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 2009, ISSN 1221-4612, pp. 175-184.
3. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu D.**, *Numerical and experimental analysis of the adhesive joints*, The Annals of University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4556, 2008, pp.52-57.
4. **D. Boazu**, B. Gogulescu, *Models of Gleno-humeral Joint*, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2008, pp. 9-14.
5. C. Mocanu, **D. Boazu**, *Stresses and deformations in a submarine vehicle porthole*, The Annals of „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicle XI, SHIPBUILDING, ISSN 1221- 4620, 2008, pp.139-142.
6. C. Mocanu, **D. Boazu**, *Stress measurement for 1000m<sup>3</sup> spherical tank using the strain gauge method*, The Annals of „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicle XI, SHIPBUILDING, ISSN 1221- 4620, 2008, pp.144-147.
7. **Boazu D.**, *Shape design for elastic contact problems*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 2007, pg. 39-44.
8. **Boazu, D.**, *FEM analysis of contact between working and supporting cylinders in sheet rolling process*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 47-52, ISSN 1221-4612, 2006, pg.47-56.
9. **Boazu, D.**, *Shape Design For Elastic Contact Problems by Sensitivity Analysis*, The Annals of Dunărea de Jos University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 47-52, ISSN 1221-4612, 2006, pg. 25-33.

10. **Doina, Boazu**, Ionel Gavrilescu, *Sensitivity Study of the Dynamic Load Factor Method for a ship deck using Finite Element Modeling*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2005, pg.9-14
11. **Doina, Boazu**, *Contact Problems in Micro-Electro-Mechanical Systems*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2004, pg.67-72.
12. **Doina, Boazu**, *FEM simulation of the Process of Welding Aluminum Cylinders*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2004, pg.65-69.
13. **Doina, Boazu**, Catalin Fetecau, *Aspecte asupra dimensionarii zonei active a matritelor monocuib pentru injectarea maselor plastice, folosind modele cu elemente finite*, Constructia de masini, 11-12, anul 55-2003, Bucuresti, pg. 55-59.
14. **Boazu, Doina**, Sarbu Elena Felicia, Chirica Raluca, Patrascoiu Marian, *A study concerning the behaviour of the composite tri-clad under external axial loading*, a XXVI-a Conferinta Nationala de Mecanica solidelor, cu participare internationala, Braila, 14-15 iunie 2002, pg.346-351.
15. **Boazu, Doina**, Sarbu Elena Felicia, Patrascoiu Marian, *The problem of contact between a cellular cove and the deck*, a XXVI-a Conferinta Nationala de Mecanica solidelor, cu participare internationala, Braila, 14-15 iunie 2002, pg.352-357.
16. **Boazu, Doina**, *An analysis of streses and deformations in leaf springs using finit element method*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2002, pg.55-58.
17. **Boazu, Doina**, *Contact stresses in polygon joints*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2002, pg.59-62
18. **D., Boazu**, S. D. Muşat, *Element finit pentru studii vibrațiilor libere de torsiune și încovoiere ale arborilor cuplate prin angrenaje*, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, vol. LI nr.2/1999, pg. 301-306.
19. C. I., Mocanu, **D., Boazu**, *Considerarea lățimii lagărelor la calculul reacțiunilor care apar în lagărele din tubul etambou al liniilor de arbori navali*, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, vol. LI nr.2/1999, pg.335-340.
20. **D., Boazu**, C., Rusu, *The assesment of the tension state and deformations of contact in polygonal joints*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle V Technologies in machine building, ISSN 1221-4566, 1999, pg. 25-30.
21. **D., Boazu**, *A method to determinate the vibration level of a machine tool gearbox*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1999, pg. 17-20.
22. **D., Boazu**, *A method to evaluate the coupling between torsional and transversal vibrations in geared shaft systems*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1999, pg. 11-16.
23. **D., Boazu**, S. D. Muşat, *Fluctuațiile elasticității contactului dinților în angrenare ca sursă de vibrații*, Buletinul Universității "Petrol-Gaze" Ploiești, vol. LI nr.2/1999, pg.295-300.
24. **D., Boazu**, *Variation of mesh stiffness*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1998, pg. 83-88.
25. **D., Boazu**, *Dynamic mesh force and dynamic factor*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1998, pg. 77-82.
26. **D., Boazu**, *"Controlled" modes in geared shaft systems*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1997, pg. 67-70.
27. **D., Boazu**, *Gyroscopic effect concerning geared shaft systems*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1997, pg. 71-76.
28. O.D., Ciocan, D., Nicoară, **D., Boazu**, M., Dima, *Besonderheiten betreffen die numerische Modellierung des Prozesses der hydrostatischen Extrusion*, ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUNAREA DE JOS" GALAȚI, fascicula V, ISSN 1221-4566/1996
29. V., Damian, D., Scarpete, **D., Boazu**, *Determination du titre en vapeur humid*, ANALELE UNIVERSITĂȚII "DUNAREA DE JOS" GALAȚI, fascicula IV, ISSN 1221-4558/1992-1995.

### 3. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

1. Dan-Cristian, Ionel, Luca, Rodica, **Boazu Doina**, *Post restorations of uncomplicated crown fractures - a finite element analysis*, 20<sup>th</sup> Conference of BaSS Bucharest, Romania April 23-26, 2015, pp 470-474.
2. M. Botan, **D. Boazu**, C. Georgescu; L. Deleanu, *The influence of friction coefficient on a stress and strain distribution on block-on-ring FEM model*, pp.446-453 Serbiatrib 2015.
3. Chirica, **D. Boazu**, E.F. Beznea & S. Ripa, *Ship hull composite panels loaded at shock*, **ASRANet** Integrating Structural Analysis, Risk & Reliability 5<sup>th</sup> International Conference 2010, Book of Abstractes, 14-16 June 2010, Edinburgh, UK, pp. 61.
4. Constantin E, Scutelnicu E, Rusu C, Mistodie L, Voicu C., **Boazu D.**, *FEA and experiments in case of pipelines welding*, Proceedings of the 2nd South East European IIW International Congress, Sofia, Bulgaria, October 21-24 2010, pp. 254-257.
5. Chirica, I., **Boazu, D.**, Chirica, R., Beznea, E.F., *Numerical and experimental analysis on torsional behaviour of the ship hull model*, Proceedings of the 26-th DAS-2009: Danubia-Adria Symposium on Development in Experimental Mechanics, 23-26 sept. 2009, Leoben, Austria, pp.23-24.

6. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilesu, I., 2005, *Buckling Optimum Design of Composite Ship Panels*, Proceedings of The International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials - ICSAM 2005, 15-17 September 2005, Bucharest, Romania, 117-120, ISBN 973-8449-98-
7. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilesu, I., 2005, *Optimum Dynamic Design of Composite Ship Panels*, Proceedings of the IVth Conference of Dynamics of Machines – CDM 2005, Brasov, May 27-28, v.1, 105-110, ISBN 973-635-512-8.
8. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilesu, I., 2004, *Ship Hull Repairing by Using Composite Materials*, Proceeding of the Seventh International Conference on Marine Science and Technology - Black Sea'2004, Varna, Bulgaria, October 7-9, 2004, 57-63, ISBN 954-90919-6-1.
9. **Boazu, D.**, Chirica, I., Gavrilesu, I., Matulea, I., 2004, *Sensitivity Study of a Double Bottom in Frequency*, Proceeding of the Seventh International Conference on Marine Science and Technology - Black Sea'2004, October 7-9, 2004, 51-56, ISBN 954-90919-6-1.
10. Gavrilesu, I., Chirica, I., **Boazu, D.**, Matulea, I., 2004, *Software for Estimating of Ships Collisions Resistance*, Proceeding of the Seventh International Conference on Marine Science and Technology - Black Sea'2004, October 7-9, 2004, 64-67, ISBN 954-90919-6-1.
11. Chirica, I., **Boazu, D.**, Patrascoiu, M., Georgescu, C., 2002, *Safety increasing during the ship hull structures exploitation*, The IX – th International Symposium on experimental stress analysis and material testing, Constanta, 30 may - 01 june, 2002, pg. 101-106.
12. Mocanu, C., Chirica, I., Gavrilesu, I., **Boazu, D.**, 2000, *Dynamic Analysis of Naval Shaft*, Proceedings of the 5th International Conference on Boundary and Finite element, Section 2.1, Oradea, 25-27 may, 2000, pg. 63-69.
13. **D. Boazu**, *A study of geared shaft system using finite element method*, 2000, Proceedings of the 5th International Conference on Boundary and Finite element, Section 2.1, Oradea, 25-27 may, pg.49-56.
14. D., Nicoară, O., Ciocan, **D., Boazu**, *Cercetări privind simularea numerică a procesului de extrudare hidrostatică*, Conferința internațională de comunicări științifice consacrată aniversării a 35-a a Universității Tehnice a Moldovei, TEHNOLOGII MODERNE. CALITATE. RESTRUCTURARE., 27-29 mai 1999, Chișinău, vol. 2, pg. 99-102.
15. C., Gheorghiu, V., Damian, **D. Boazu**, 1998, *Measurement of liquid flow by rotameter using dynamic impulse through pipe*, Proceedings of Power Engineering Conference, 12-14 May, Maribor, Slovenia, pg.197-203.
16. V., Damian, D., Scarpete, **D., Boazu**, 1998, *Methodes pratique de determination de la qualite de vapeur humide dans les installations technologiques*, Congres ECOS'98 8-10 Jullet, Nancy France, pg. 1053-1057.

### C. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

- C1. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Chirica, R., 2004, *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.
- C2. **Boazu, Doina**, Sarbu Elena Felicia, Chirica Raluca, Patrascoiu Marian, 2002, *A study concerning the behaviour of the composite tri-clad under external axial loading*, a XXVI-a Conferinta Nationala de Mecanica solidelor, cu participare internationala, Braila, 14-15 iunie, pg.346-351.
- C3. **Boazu, Doina**, Sarbu Elena Felicia, Patrascoiu Marian, 2002, *The problem of contact between a cellular cove and the deck*, a XXVI-a Conferinta Nationala de Mecanica solidelor, cu participare internationala, Braila, 14-15 iunie, pg.352-357.
- C4. **D., Boazu, E.**, Ghiță, N., Talmaciu, 2000, *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, pg.35-42.
- C5. **D., Boazu, E.**, Ghiță, N., Talmaciu, 2000, *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, pg.43-49.
- C6. **D. Boazu**, S. D. Mușat, 1999, *Cuplarea vibrațiilor torsionale cu cele de încovoiere ale arborilor din lanțurile cinematice care conțin angrenaje, utilizând elementul finit angrenaj*, A XXVIII-a Sesiune de Comunicări Științifice cu Participare Internațională organizată cu ocazia sărbătoririi a 50 de ani de la înființarea Academiei Tehnice Militare, București, 21-22 octombrie, pg. 145-151.
- C7. V., Damian, **D., Boazu**, 1998, *Reglarea automată a temperaturii într-o incintă răcită cu azot lichid*, a 8-a Conferință Națională a Termotehnicienilor cu participare internațională, 29-31 mai, Pitești, pg. 75-78.
- C8. I. Gavrilesu, L. Stoicescu, D. Boazu, *An Elasto-Plastic Modelling of Behaviour Concerning Ship Collision*, Proceedings of the International Conference on Boundary and Finite Element, Section 2.1, p.70-79, Iași, 1997.
- C9. V., Damian, **D., Boazu**, 1997, *Criterii privind alegerea metodei de congelare a produselor din carne*, a 7-a Conferință Națională a Termotehnicienilor cu participare internațională, 22-23 mai, Brașov, pg. 91-94.
- C10. V., Damian, C., Iosifescu, **D., Boazu**, 1996, *Consideration sur l'échange de la chaleur dans un congelateur cryogenique a l'azote liquide*, Congres ECOS' 96 “Refrigeration, Science and Technology” București, Septembrie, pg. 395-398.

- C11.L., Stoicescu, I. Gavrilescu, **D., Boazu**, 1995, *Finite Element Method Analysis on Cold Plastic Deforming*, a 3-a Conferință Internațională de Elemente finite și de frontieră, 25.05.-27.05, Constanța, vol. 2, Sect. 1, pg. 196-202.
- C12. D., Olaru, M., Modiga, L., Stoicescu, G., Frumușanu, **D., Boazu**, 1995, *Stress Analysis of a Distal Third of tibia by Three Dimensional Finite Elements Method*, A 3-a Conferință Internațională de ELEMENTE FINITE ȘI DE FRONTIERĂ, 25-27 mai, Constanța.
- C13. C.I., Mocanu, I., Gavrilescu, **D., Boazu**, I., Chirică, 1995, *Determinarea poziției optime a navei pe sincrolift, în vederea lansării*, Lucrările celei de-a XXVI-a Sesiuni Științifice a Academiei militare cu participare internațională, București, 16-17 nov., vol. 8, pg. 196-302.
- C14. Mocanu, C., Gavrilescu, I., **Boazu, D.**, Chirica, I., 1995, *Determinarea poziției optime a navei pe sincrolift în vederea lansării*, Lucrările celei de a XXVI-a Sesiuni de comunicari științifice a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 16-17 noiembrie, vol. 8, 295-302.
- C15. L., Stoicescu, S., Mușat, M., Modiga, I., Gavrilescu, A., Dimofte, **D., Boazu**, V., Giuglea, V., Francisco, 1989, *Cercetări privind încovoierea plăcilor plane în domeniul elasto-plastic*, al V-lea Simpozion Național de Tensometrie cu participare internațională, Galați, 20-23 septembrie, vol. IV, pg. 263-272.

## E. Simposiums and conferences organized in Romania

- E1. V., Damian, **D., Boazu**, 1997, *Perspective privind congelarea criogenică cu azot lichid*, Sesiune MET, 30oct. - 1 nov., Galați, pg. 88-93.
- E2. L.D., Stoicescu, **D., Boazu**, I., Gavrilescu, 1995, *A numerical modeling for plastic deformation*, Asociația oamenilor de știință, filiala Galați, Departamentul de Inginerie Tehnologică și Deformare Plastică, tom 21, octombrie, pg. 123-128.
- E3. M., Modiga, I., Gavrilescu, C.I., Mocanu, **D. Boazu**, *Metodologie pentru centrarea optimală a liniilor de arbori navali*, Simpozionul Realizări și Perspective în Industria navală, Galați, 25-26 octombrie 1991, pg. 66-67.
- E4. I., Gavrilescu, C.I., Mocanu, **D., Boazu**, D., Olaru, 1991, *Distribuția reacțiunilor pe un reazem lat la un arbore portelice*, Simpozionul Realizări și Perspective în Industria navală, Galați, 25-26 octombrie, pg. 38-42.

## F. Other Journals from Romania

### 6. Articole publicate in reviste de specialitate din tara

- F1. E., Scutelnicu, E., Constantin, **D., Boazu**, 1999, *Modelarea câmpurilor termice și influența lor asupra caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor sudate eterogene*, Lucrările Conferinței ASR “Noutăți în sudarea structurilor metalice”, Buzău, 23-24 septembrie, pg. 145-152.
- F2. C., Fetecău, **D., Boazu**, M., Bălan, 1997, *Determinarea sarcinii capabile pentru burghiile cu tășuri curbe prin metoda elementului finit*, Conferința științifică TEHNOMUS Ediția a IX-a, 30-31 mai, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, vol. I, pg. 43-46.
- F3. **D., Boazu**, C., Fetecău, N., Lepădatu, *Determinarea momentului de torsiune capabil pentru burghiile cu tășuri curbe prin metoda elementului finit*, Conferința științifică TEHNOMUS Ediția a IX-a, 30-31 mai, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, vol. I, pg. 37-42.
- F4. V., Damian, C., Iosifescu, **D., Boazu**, 1995, *Determinarea coeficientului mediu de convecție pentru un tunel de congelare criogenică cu azot lichid utilizând metoda elementului finit*, A 4-a Conferință națională de termotehnică, 26-27 mai, Cluj, pg. 367-370.
- F5. S.D., Mușat, **D., Boazu**, 1994, *Vibrații de torsiune în lanțurile cinematice ținând cont de contactul elastic cu frecare în angrenări*, A XVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidului, Constanța, pg. 388-395.

## E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

### 1. Proiecte internaționale

**2011-2014** European project FP7 MoVe IT! - Modernisation of Vessels for Inland waterway freight Transport (2011-2014) <http://www.martec-era.net>. Project Reference: 285405 – membru in colectiv

**2012-2014** European project FP7 ADAM4EVE - Adaptive and smart materials and structures for more efficient vessels (2012-2014). Project No. 314206, Call identifier: FP7-SST-2012-RTD-1 – membru in colectiv

**2013-2015** ERA-NET MANUNET, ManuCFBlade (MNT7077) – “Light weight carbon fiber compressor impeller/blade manufacturing study” (2013-2015) – membru in colectiv



**2004-2009-** membru in echipa UGAL, Program in cadrul FP6 "**MARSTRUCT**", Contract No.:FP6-PLT-506141. Project Leader: Prof. Carlos Gueldes Soares-Instituto Superior Tecnico- Lisboa, Portugal; Contact Person – Prof. Chirica Ionel from University "Dunarea de Jos" of Galati-Romania. Consorțiu format din 35 institutii din Europa.

**2001-2005** - membru in echipa UGAL, Program in cadrul FP5 "**Safety and Reliability of Industrial Products, Systems and Structures**" **SAFERELNET**, Membership Agreement No.: [ 1/50 ]. Contract No. G1RT-CT-2001-05051. Project Leader: Prof. Carlos Gueldes Soares-Instituto Superior Tecnico- Lisboa, Portugal; Contact Person: Prof. Iordan Matulea- from University "Dunarea de Jos" of Galati-Romania Consorțiu format din 69 institutii din Europa.

## 2. Proiecte naționale

**2009-2010** Proiect PN2 - IDEI Cod 512 (membru in colectiv)

**2005-**membru in colectiv- Contract de cercetare Nr. 382/2005, Tema: "**Analiza privind comportarea statica si dinamica a liniei de arbori a remorcherului Salonta dupa remotorizare**". Beneficiar: S.C. SHIPYARD ATG S.R.L. GIURGIU.

**2004-2006-** membru in colectiv- Contract Grant Nr. 33334/2004, Act aditional 34672/2005, Tema 3, Cod CNCSIS 434: "**Metodologii si pachete de programe de analiza a comportarii structurilor navale confectionate din materiale compozite**", Faza 2.1-**Metodologie si program de calcul static al structurilor confectionate din placi compozite**, Faza 2.2-**Metodologie si program de calcul dinamic al structurilor confectionate din placi compozite**, Faza 2.3-**Metodologie si program de optimizare a structurii modelata cu placi compozite**. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS)

**2004-** membru in colectiv- Contract Grant Nr. 33334/2004, Tema 3, Cod CNCSIS 434: "**Metodologii si pachete de programe de analiza a comportarii structurilor navale confectionate din materiale compozite**", Faza 1.1: **Analiza stadiului cercetării in domeniul studiului comportării statice, dinamice si la stabilitate a structurilor confectionate din materiale compozite**. Faza 1.2: **Dezvoltarea matricelor caracteristice ale elementului finit de placa plana compozita si ale elementului finit de volum compozit**. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS)

**2001-** membru in colectiv- Contract Grant Nr. 34976/2001, Tema 5, Cod CNCSIS 311: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurilor navale in scopul asigurării protecției mediului prin creșterea siguranței in functionare**", Faza 2.1 **Studiul comportării elastoplastice a structurilor de nava, cu implicații asupra siguranței in exploatare, pentru prevenirea poluării mediului navigant**. Faza 2.2 **Analiza influenței comportării dinamice a structurii corpului navei ca urmare a modificării compartimentajului, in urma studiilor anterioare**. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS)

**2000-** membru in colectiv- Contract Grant Nr. 36943/2000, Tema 4, Cod CNCSIS 860: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurilor navale in scopul asigurării protecției mediului prin creșterea siguranței in functionare**", Faza 2000: "**Analiza normelor nationale si internationale privind amenajarea si dotarea navelor astfel incat sa se previna poluarea mediului in caz de accidente**". Beneficiar: Ministerul Educației și Învățământului, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS)

**1999** -membru in colectiv- **Raport asupra calculului stării de tensiune și deformații a punții 5C160-C205**, Contract nr. 255/1999. Beneficiar: ICEPRONAV Galați.

**1998-** membru in colectiv- Contract Grant Nr. 29/1998, Tema 26, Cod CNCSU 233: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurii unui nou tip de navă**", Faza 1998: "**Cercetari privind comportarea statica si dinamica a liniilor de arbori**". Beneficiar: Ministerul Educației și Învățământului, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSU)

**1998-** membru in colectiv- Contract Nr. 227/1998 "**Studii si masuratori privind comportarea dupa centraj a liniei de arbori a navei tanc de 39000 tdw**". Beneficiar: Santierul Naval Galați.



1997- membru in colectiv- Contract Grant Nr. 7007/1997 Tema 9 Cod CNCSU 285: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurii unui nou tip de navă**", Faza 1997: "**Modelare și calculul vibrațiilor de încovoiere generală verticală a corpului navei; Modelare și calculul vibrațiilor de torsiune a corpului navei**". Beneficiar: Ministerul Educației și Învățământului, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSU)

1997- membru in colectiv- Grant 7007-1997 (cod temă CNCSU-915) **Metode teoretico-experimentale noi în studiul dinamicii mașinilor unelte**. Beneficiar: MEN.

1996- membru in colectiv- Contract Grant Nr. 5007/1996 Tema 1162: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurii unui nou tip de navă**", Faza 1996: "**Modelare și calcule de rezistență generală: calculul la forfecare, calculul de torsiune**". Beneficiar: Ministerul Educației și Învățământului, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSU)

1996- membru in colectiv- Contract ICEPRONAV GALATI, **Studiul efectului coliziunii asupra structurii metalice a navelor și stabilirea unui mod de calcul a capacității de rezistență a elementelor corpului în zona impactului pentru prevenirea scurgerii din tancuri, respectiv poluarea apei**.

1996-1998- membru in colectiv- Grant **Studii și cercetări privind proiectarea unui tip de navă (Modelare și calcule de rezistență la torsiune, la forfecare, comportare statică și dinamică a liniei de arbori)**. Beneficiar: MEI.

1995- membru in colectiv- Contract Grant Nr. 4007/1995 poz. A7: "**Studii și cercetări privind proiectarea structurii unui nou tip de navă**", Faza 1995: "**Modelare și calcule de rezistență locală și generală**". Beneficiar: Ministerul Educației și Învățământului, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSU)

1994-1995- membru in colectiv- Contract MI C 3007/94, **Cercetări privind cineto-elasto-dinamica sistemelor mecanice**.

1994-1998- membru in colectiv- Contract Galfindband SA Galați, **Implementarea procedurilor de încercare a materialelor, conform sistemului de asigurare a calității, având la bază producția de benzi laminate la rece**.

1994-1995- membru in colectiv- Contract cu ICEPRONAV GALATI, **Studiul efectului coliziunii asupra structurii metalice a navelor și stabilirea unui mod de calcul a capacității de rezistență a elementelor corpului în zona impactului**.

1989-1992- membru in colectiv - Contrat RNR Bucuresti, **Fundamentarea de norme și recomandări RNR cu privire la centrarea liniilor de arbori**.

19.12..2019

Braguș