

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume / Prenume	Nume, Prenume: BOAZU DOINA
Adresă(e)	Număr imobil, nume stradă, cod poștal, localitate, țară Str. Nae Leonard Nr. 8, Bloc C8A, Apt. 2, Galati-800289, Romania
Telefon(oane)	Fix: 0236456653 Mobil: (facultativ)
Fax(uri)	-
E-mail(uri)	doina.boazu@ugal.ro
Naționalitate	romana
Data nașterii	07.02.1960
Domenii de competență	
	Inginer mecanic (tehnologia construcțiilor de mașini) - Vibrații mecanice - Metoda elementului finit - Dezvoltari de modele cu elemente finite - Mecanica contactului - Optimizare structuri
Experiența profesională	
	- <i>Discipline predate în calitate de conferentiar:</i> Rezistența materialelor, Vibrații mecanice, Analiza cu elemente finite, Mecanica contactului - <i>Discipline predate în calitate de sef lucrari:</i> Mecanica, Rezistența materialelor. - <i>Discipline predate în calitate de asistent:</i> Rezistența materialelor, Mecanica, Vibrații mecanice - <i>Cercetator la Universitatea Dunarea de Jos din Galati</i> -Inginer mecanic la Intreprinderea MEFIN Sinaia, Romania
Perioada	2000-pana în prezent: Conferentiar la Universitatea Dunarea de Jos din Galati 1996-2000: Sef lucrari la Universitatea Dunarea de Jos din Galati 1991-1996: Asistent la Universitatea Dunarea de Jos din Galati 1990-1991: Cercetator la Universitatea Dunarea de Jos din Galati 1984-1990: Inginer la Intreprinderea MEFIN Sinaia, Romania
Funcția sau postul ocupat	conferentiar
Educație și formare	
Perioada	Doctor inginer din anul 1999
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic TCM (1984)
Membru al asociațiilor profesionale:	
	- Membru al Executive Committee al International Maritime Association of the Mediterranean – IMAM (2005). - Membru ARTENS (din 1999)
Aptitudini și competențe personale	
	-Utilizator de programe cu elemente finite pentru calculul structurilor (ALGOR, COSMOS/M) -Programe dezvoltate sub mediul MATLAB, în limbajul FORTRAN
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza (scris și vorbit: bine) Franceza (scris și vorbit: bine)
Competențe și aptitudini organizatorice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. -
Alte competențe și aptitudini	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.
Informații suplimentare	
	Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc.

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) si 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 in edituri recunoscute

1. **Boazu D., Beznea E.F., Chirica I.**, *Incerari 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 in reviste cotate ISI*

1. 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.
- ISI -

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. **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.
2. **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.

3. **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.
4. **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
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **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
12. **D., Boazu**, S. D. Muşat, *Element finit pentru studiul vibraţiilor libere de torsiune şi încovoiere ale arborilor cuplate prin angrenaje*, Buletinul Universităţii "Petrol-Gaze" Ploieşti, vol. LI nr.2/1999, pg. 301-306.
13. C. I., Mocanu, **D., Boazu**, *Considerarea lăţimii lagărelor la calculul reacţiunilor care apar în lagărele din tubul etambou al liniilor de arbori navali*, Buletinul Universităţii "Petrol-Gaze" Ploieşti, vol. LI nr.2/1999, pg.335-340.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **D., Boazu**, S. D. Muşat, *Fluctuaţiile elasticităţii contactului dinţilor în angrenare ca sursă de vibraţii*, Buletinul Universităţii "Petrol-Gaze" Ploieşti, vol. LI nr.2/1999, pg.295-300.
18. **D., Boazu**, *Variation of mesh stiffness*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1998, pg. 83-88.
19. **D., Boazu**, *Dynamic mesh force and dynamic factor*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X Applied Mechanics, 1998, pg. 77-82.
20. **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.
21. **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.
22. O.D., Ciocan, D., Nicoară, **D., Boazu**, M., Dima, *Besonderheiten betreffen die numerische Modellierung des Prozesses der hydrostatischen Extrusion*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" GALAŢI, fascicula V, ISSN 1221-4566/1996
23. V., Damian, D., Scarpete, **D., Boazu**, *Determination du titre en vapeur humid*, ANALELE UNIVERSITĂŢII "DUNĂREA DE JOS" GALAŢI, fascicula IV, ISSN 1221-4558/1992-1995.

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale –

1. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilescu, 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.
2. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilescu, 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.
3. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilescu, 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.
4. **Boazu, D.**, Chirica, I., Gavrilescu 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.
5. Gavrilescu 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.
6. 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.
7. Mocanu, C., Chirica, I., Gavrilescu, 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.
8. **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.
9. 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.
10. 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.
11. V., Damian, D., Scarpete, **D.**, **Boazu**, 1998, *Methode pratique de determination de la qualite de vapeur humide dans les installations technologiques*, Congres ECOS'98 8-10 Jullet, Nancy France, pg. 1053-1057.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

1. Chirica, I., Beznea, E.F., **Boazu, D.**, Gavrilescu, I., 2005, *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.
2. 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.
3. **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.
4. **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.
5. **D., Boazu**, E., Ghiță, N., Talmaciu, 2000, *Tensiuni și deformări 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.

6. **D., Boazu**, E. Ghiță, N. Talmaciu, 2000, *Tensiuni și deformări 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.

7. **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.

8. 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.

9. I. Gavrilescu, 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.

10. 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.

11. V., Damian, C., Iosifescu, **D., Boazu**, 1996, *Consideration sur l'échange de la chaleur dans un congélateur cryogénique a l'azote liquide*, Congres ECOS' 96 “Refrigeration, Science and Technology” București, Septembrie, pg. 395-398.

12. 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.

13. 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.

14. C.I., Mocanu, I., Gavrilescu, **D., Boazu**, I., Chirică, 1995, *Determinarea poziției optime a navei pe syncrolift, 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.

14. Mocanu, C., Gavrilescu, I., **Boazu, D.**, Chirica, I., 1995, *Determinarea poziției optime a navei pe syncrolift în vederea lansării*, Lucrările celei de a XXVI-a Sesiuni de comunicari științifice a Academiei Tehnice Militare, București, 16-17 noiembrie, vol. 8, 295-302.

15. 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.

6. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor nationale

1. V., Damian, **D., Boazu**, 1997, *Perspective privind congelarea criogenică cu azot lichid*, Sesiune MET, 30oct. - 1 nov., Galați, pg. 88-93.

2. 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.

3. 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.

4. I., Gavrilescu, C.I., Mocanu, **D., Boazu**, D., Olaru, 1991, *Distribuția reacțiunilor pe un reazem lat la un arbore port-elice*, Simpozionul Realizări și Perspective în Industria navală, Galați, 25-26 octombrie, pg. 38-42.

7. Articole publicate in reviste de specialitate din tara

1. 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.
2. 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.
3. **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.
4. 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.
5. 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.

D. BREVETE DE INVENTIE

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte internaționale

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

2001-2005 - membru în echipa UGAL, Program în 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 Guedes Soares-Instituto Superior Tecnico- Lisboa, Portugal; Contact Person: Prof. Iordan Matulea- from University "Dunarea de Jos" of Galati-Romania Consortiu format din 69 institutii din Europa.

2. Proiecte nationale

2005-membru în 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 în colectiv- Contract Grant Nr. 33334/2004, Act aditional 34672/2005, Tema 3, Cod CNC SIS 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 (CNC SIS)

2004- membru în colectiv- Contract Grant Nr. 33334/2004, Tema 3, Cod CNC SIS 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 naționale si internaționale 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: "*Cercetări 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.*

10.09..2008

Braguș