

## INFORMAȚII PERSONALE

MOCANU N. Costel Iulian



📍 Str. Domneasca, Nr.111, Corp AS, RO-800111, Galați, România

☎ +40-336-130 230 📠 +40-236-495 400

✉ costel.mocanu@ugal.ro

🌐 [www.naoe.ugal.ro](http://www.naoe.ugal.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 05/02/1957 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ /  
DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (UDJG)  
Facultatea de Arhitectură Navală (FAN)

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

2006-prezent

**Profesor universitar (O.M.4215/12.08.2002)**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG)

Facultatea de Arhitectură Navală, Departamentul de Arhitectură Navală (Dep. de Structuri Navale)

Str. Domnească nr 47, RO-800008, Galați, România, web-site: [www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Tel. +40-336-130 108 Fax. +40-236-461 353

**Principalele activități și responsabilități**

• *Activități didactice la programe de licență și masterat (curs, laborator, proiect), la următoarele discipline:* Rezistența materialelor (C), Dinamica sistemelor de propulsie (C,P,L), Materiale neconvenționale (C,L).

• *Activități de cercetare și conducere doctorat (O.M.1805/20.08.2007) în domeniul Inginerie Mecanică, subdomeniul Hidrodinamică și Structuri Navale / Arhitectură Navală:* Analiza structurilor prin metoda elementului finit, Vibrația generală și locală a structurilor navale, Dinamica navei, Inginerie asistată de calculator CAD/CAE-FEM.

• *Activități administrative:*

Decan la Facultatea de Arhitectură Navală, UDJG (2016-2020)

Conducător domeniu doctorat Arhitectură Navală de la Școala doctorală de inginerie mecanică

• *Activități de evaluare:*

Membru în comisii de acordare a titlului „Profesor Emerit”, UDJG (2017)

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ superior / Didactic și cercetare științifică



1986-2006

- 1998 - 2006

- Conf.dr.ing.

- 1996 - 1998

- Șef lucrări dr.ing.

- 1986 - 1998

- Cercetător și asistent ing.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (UDJG)

Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor (Catedra de Construcții Navale și Rezistența Materialelor)

Str. Domnească nr 47, RO-800008, Galați, România, web-site: www.ugal.ro

Tel. +40-336-130 108 Fax. +40-236-461 353

**Principalele activități și responsabilități**

• *Activități didactice la programe de licență și masterat (curs, laborator, proiect), la următoarele discipline:* Rezistența materialelor (C), Dinamica sistemelor de propulsie (C,P,L), Materiale neconvenționale (C,L).

Activități de cercetare în domeniul Inginerie Mecanică, subdomeniul Hidrodinamică și Structuri Navale/ Arhitectură Navală: Analiza structurilor prin metoda elementului finit, Dinamica sistemelor de propulsie, Inginerie asistată de calculator CAD/CAE-FEM, Metode numerice și tehnici de programare, Calculul și construcția navei.

• *Activități de evaluare:*

Membru în comisiile de avizare a lucrărilor de cercetare elaborate la ICEPRONAV S.A. Galați

Membru în comisiile de avizare internă a lucrărilor de cercetare elaborate la UDJG Galați

Membru în comisii de doctorat și pentru susținerea publică a tezelor de doctorat

Membru în comisii de licență, disertație

**Tipul sau sectorul de activitate:** Învățământ superior / Didactic și cercetare științifică

1986-1990

Inginer Cercetător

La Catedra de Construcții Navale și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea din Galați

**Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare științifică în Construcții Navale

1983-1986

- Inginer la Secția IA cală-doc - Șantierul Naval din Galați, Str. Alexandru Moruzzi, nr. 32, web-site: www.damen.ro

Tel. +40-236-307 230 Fax. +40-236-307 211

• Construcția corpului de nave, Secția 1A Corp

**Tipul sau sectorul de activitate** Inginerie în Construcții Navale

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991-1998

Doctor Inginer

Inginerie Mecanică / Elasticitate, plasticitate și Rezistența materialelor (O.M. 3543/03.04.1996)

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Cercetare științifică fundamentală și aplicativă cu tema: „Contribuții privind calculul de rezistență al liniilor de arbori navale”

Nivelul EQF 8

Doctorat 7 ani

1978-1983

Inginer Nave

Facultatea de Mecanică, Direcția de aprofundare Construcția Corpului de Nave

Nivelul EQF 6

Licența 5 ani

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Rezistența materialelor, Mecanică, Mecanica fluidelor și elemente de teoria valurilor, Calculul și construcția navei, Mecanica structurilor de nave, Statica și dinamica navei, Metode numerice de calcul în construcții navale, Tehnologia fabricării corpului navei, Matematici speciale, Analiză matematică, Fizică

1972-1977

Studii liceale de specialitate în specializarea Nave

Diploma de Bacalaureat

Nivelul EQF 4

Liceu industrial 5 ani

Liceul “Mecanic nr. 1” din Galați (actual Liceul Radu Negru din Galați)



Matematică, Fizică, Chimie, Matematică aplicată (informatică), Biologie, Română, Engleză, Franceză, Istorie, Geografie, discipline de specialitate construcții navale  
 General Manager la Helmers SRL Galați (firmă cu 100% capital Olandez subcontractor al Damen SA Galați)  
 General Manager la Kranendonk & Hertel Marine Services SRL Galați (firmă cu 100% capital Olandez subcontractor al Damen SA Galați)  
 Manager producție la Maritime Interior SRL Brăila (firmă cu 100% capital Norvegian subcontractor al VARD Brăila, Tulcea, Damen SA Galați)  
 Tipul sau sectorul de activitate Construcții navale

2000-2005

2005-2007

2007-2016

SPECIALIZĂRI ÎN ȚARĂ

1989-1990  
2006

Curs tensometrie la Universitatea Politehnica București  
 Curs specializare măsurători tensometrice la rezervoare sub presiune la ISCIR București

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute  
 (autoevaluare)

Română

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Capacitate de comunicare, comunic foarte bine cu membrii echipelor de cercetare, cu cadrele didactice din țară și din străinătate, precum și cu studenții facultății (în cadrul contractelor de cercetare, decan, coordonarea proiectelor de licență, disertație și doctorat).
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate
- Spirit de echipă, coordonator și membru în echipă la contracte de cercetare, precum și în calitate de decan.
- Spirit managerial

Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership (2016-2020 decan al Facultății de Arhitectură Navală);
- Spirit organizatoric (în conducerea Facultății de Arhitectură Navală, organizare de cursuri de training în colaborare cu AVEVA Marine Germania, cursuri specializare construcții navale);
- Experiență bună a managementului proiectelor și a echipelor de cercetare (director contracte de cercetare, expertiză, evaluare caiete de sarcini, reprezentant ministerul economiei la diverse proiecte europene);
- Membru în comitetele internaționale și naționale la conferințele din țară (Galați, Constanța);
- Membru în Comisii de organizare a concursurilor științifice studențești;
- Membru în echipa de organizare al celui de-al 9-lea Congres internațional al Matematicienilor Români (iunie-iulie 2019).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Analiza numerică și experimentală a structurilor navale.
- Analiza numerică și experimentală a dinamicii corpului navei.
- Proiectarea structurilor navale și instrumentele CAD-CAE specifice.  
 (Prin studii în țară și contracte și granturi naționale și internaționale)



## Competențe digitale

## AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Programare în limbajele: Pascal, Fortran, Basic
- Softuri CAD-CAE pentru următoarele tipuri de analiză în Inginerie Mecanică / Arhitectură Navală:  
- analiză structurală FEM: Cosmos/M, Siemens PLM Software – FEMAP / Nastran NX, Ansys;  
- grafică asistată de calculator: AutoDesk AutoCAD;
- Aplicații de birotică și comunicare: MS-OFFICE, OPEN-OFFICE, etc.
- Utilizarea aplicațiilor pe sisteme de operare: MS-Windows, Linux, MS-DOS

## Alte competențe

- Măsurători experimentale deformații și tensiuni folosind Tensometria electrică
- Măsurători experimentale deformații și tensiuni folosind sisteme optice (Aramis HS de la GOM Germania)
- Navigație cu ambarcațiuni sportive (în timpul liber)

## Permis de conducere

- categoria B
- internațional condus ambarcațiuni sportive

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

Apartenența la societăți științifice  
sau profesionale de prestigiu din  
străinătate și din țară

- *Membri al unor organizații științifice naționale:*
  - Centrul de Cercetare Arhitectură Navală / Hidrodinamică, Structuri și Echipamente Navale , Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
  - Societatea Română de Inginerie Asistată de Calculator, (SIAC), București.
  - Asociația Română de Tensometrie, (ARTENS), București
  - Asociația Generală a Inginerilor din România, (AGIR), București
  - Asociația Constructorilor Navali din România, (ANCONAV), Galați
- *Membri al unor organizații neguvernamentale:*
  - Corpul experților tehnici din România, (CET), filiala Galați
  - Asociația Arhitecților Navali (președinte din 2018)

Membri în colective de redacție  
ale unor reviste științifice

- Membru al colectivului de redacție al Fascicle XI, Shipbuilding, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Galati University Press (ISSN 1221-4620), CNCSIS B+ cod 222, indexată (BDI):: DOAJ-DOI, Genamics JournalSeek / WorldCat Knowledge Base, SCPIO, CSA Cambridge Scientific Abstracts / Serials of Mechanical & Transportation Engineering;
- Referent științific la Editura Galați University Press, Științe Inginerești, CNSIS cod 281.



Activitatea științifică (relevante conform Criterii CNATDCU OM 6129 / 20.12.2016):

- *Publicații în calitate de autor și coautor:*
  - 4 manuale suport de curs & 3 îndrumare aplicații (conform selecției pe discipline);
  - 10 cărți de specialitate;
  - 9 articole în reviste și proceedings indexate ISI-WOS Web of Science (din care 4 sunt indexate și Scopus);
  - 4 articole în reviste și proceedings indexate Scopus
  - 82 articole în reviste și proceedings indexate în alte baze de date internaționale BDI;
  - 29 articole în publicații internaționale neindexate
  - 13 articole în publicații naționale neindexate
- *Activitatea de cercetare în calitate de director / responsabil proiect și membru în echipă:*
  - 2 granturi de cercetare;
  - 23 proiecte de cercetare cu mediul economic (cu parteneri din industria navală din România), (nu sunt incluse expertizele tehnice / juridice în domeniul ingineriei navale, etc.).

Persoane de contact

Prof.dr.ing. Adrian Lungu, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați  
Prof.dr.ing. Vasile Năstăsescu, Academia Tehnică Militară din București  
Prof.dr.ing.Dr.H.C. Stoicescu Liviu, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați  
Prof.dr.ing.Dr.H.C. Vergil Chițac, Academia Navală “Mircea cel Bătrân” din Constanța

## ANEXE

---

*Lista selectivă a publicațiilor și a activităților de cercetare științifică semnificative este inclusă în continuarea CV-ului.*

Data: 28.09.2019



## Lista selectivă a publicațiilor și a activităților de cercetare științifică semnificative

### TEZĂ DE DOCTORAT

**Mocanu, C.I.**, 1998, "Contributions to the static and dynamic calculation of naval shafts" – Galați, România, 1998

### CĂRȚI

1. Ceangă, V., **Mocanu, C.I.**, Ungureanu, C, 2017, "Instalații navale de bord", Editura Didactică și Pedagogică, ISBN 978-606-31-0353-7, București
2. **Mocanu, C. I.**, Mohor-Ivan, I., Praisler, M., 2013, "Industrial Evolution in Romania: Focus on the Maritime Lower Danube Regional Centres – Short Report", Europlus, ISBN: 978-606-628-055-6 (Ediție bilingvă: în română și engleză) (pp.15-26; 115-126), Galați
3. **Mocanu, C. I.**, Mohor-Ivan, I., Praisler, M., 2013, "Industrial Evolution in Romania: Focus on the Maritime Lower Danube Regional Centres – Short Report", Noesis, ISBN: 978-960-7619-15-0 (Ediție bilingvă: în greacă și engleză) (pp. 14-25; 127-139), Greece
4. **Mocanu, C. I.**, Mohor-Ivan, I., Praisler, M., 2013, "Industrial Evolution in Romania: Focus on the Maritime Lower Danube Regional Centres – Short Report", National Academy of Sciences, Yerevan, ISBN 978-5-8080-1046-8 (Ediție bilingvă română și armeană), Yerevan
5. **Fetecău, C., coordonator, Mocanu, C. I.**, F. Stan, 2008, *Model biomecanic pentru optimizarea protezelor de șold*. Editura Cartea Universitară, București, 2008, 232 pag., ISBN 978-973-731-612-7
6. **Mocanu, C. I.**, 2005, "Metode moderne în ingineria mecanică. Diferențe finite", Editura Zigotto, ISBN 973-87793-3-2, Galați
7. **Mocanu, C. I.**, 2005, "Rezistența Materialelor. Ediția a II a revizuită și completată.", Editura Zigotto, ISBN 973-87793-2-4, Galați
8. Ceangă, V., **Mocanu, C.I.**, Teodorescu, 2003, "Dinamica sistemelor de propulsie", Editura Didactică și Pedagogică, ISBN 973-30-2310-8, București
9. **Mocanu, C.I.**, Gavrilăscu, I., 1999, "Rezistența materialelor", "Low Danube" University Foundation Publishing House, Galați.
10. Gavrilăscu, I., **Mocanu, C.I.**, 1999, "Analiză cu elemente finite", "Low Danube" University Foundation Publishing House, Galați.

### ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

#### a) Indexate ISI

1. A. Caramatescu, **CI Mocanu**, A Modiga, 2019, "A new concept of composite material for high speed boats", Revista de Materiale Plastice, nr. 1 / 2019, ISSN 2537-5741, ISSN-L 0025-5289
2. A. Caramatescu, **CI Mocanu**, FD Pacuraru, G Jagite, 2017, "Estimation of Planing Forces in Numerical and Full Scale Experiment", International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2017, 2, 403-408, ISBN 978-0-8153-7993-5
3. Mihaela Costache, George Jagite, **Costel Iulian Mocanu**, 2014, "3D-FEM strength analysis for the influence of corrosion over deck plating of a oil tanker ship", International Journal of Scientific Engineering and Technology (ISSN: 2277-1581) CFP by IJSET for Vol. 3. Issue 11 (Nov. 2014) GIF: 0.489, ISI : 0.805, ICV: 5.63 points (**20 pct./3 autori= 6,67 pct.**)
4. I. Chirică, **C. Mocanu**, L.D. Stoicescu, 1998, "The naval shaft vibration", IMEKO TC3/APMF, Theory and practice, Taejon, Korea, 14-18 September 1998
5. Caramatescu, A., **Mocanu, C.I.**, Păcuraru, F.D., Jagite, G., "Estimation of Planing Forces in Numerical and Full Scale Experiment", Proceedings of The International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2017 ISSN 1221-4620, p. 403-408, 2017;

#### Proceedings ISI

1. Florentina TOCU, **Costel Iulian MOCANU**, 2010, "Environmental factors on the behavior of a boat stern structure made of composite materials", Proceedings of the INTERNATIONAL SCIENTIFIC WORKSHOP FOR STUDENTS, ISSN 2068-8652, pag.296-303
2. Catalin Fetecău, Ana Munteanu, Felicia Stan, **Costel Mocanu**, 2007, "Machining of CESTILENE HD 500 thermoplastic", Proceeding of The 1st International Conference on Polymers Processing in Engineering PPE 2007, Galati, Romania, 25-26 october 2007, ISBN 978-973-30-1970-1
3. Ionel Chirică, **Costel Iulian Mocanu**, Ionel Gavrilăscu, Iulian Barsan, Vasile Giuglea, 2004, "Training ship "Mircea" rigging equilibration by strain gauges", Proceedings of the 10<sup>th</sup> international symposium on experimental stress analysis and material testing, Volume 1, p1-3, 21-23 October 2004, Sibiu, Romania.



4. **C.I. Mocanu**, I.Chirică, L.D. Stoicescu, 1999, „*Naval shaft behaviour analysis*”, Proceedings of Romanian – Japanese Workshop on “Fracture and Damage Mechanics and Experimental Mechanics in Marine Engineering”, Constanta, June 1999.

**b) Indexate BDI**

1. Matei Cosmin Baciú, Liviu Galatanu, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, “Numerical study CFD of “Fancat” catamaran's shapes”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620
2. Matei Cosmin Baciú, Liviu Galatanu, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, “Software numerical study of the stresses that appear in the “Fancat” catamaran's structure in calm water”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620
3. Costică Hogaş, Alin Pohlilcă, **Costel Iulian Mocanu**, Ioan Bosoancă, 2017, “Noise pollution maps in the perimeter of Galati main port”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620
4. Alin Pohlilca, Liviu Galateanu, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*Evaluation of trimaran bow shapes in head seas towing tank tests and results*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
5. Liviu Galateanu, Alin Pohlilca, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*Evaluation of trimaran side hull angles on forward resistance*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
6. Madalina Cristina Onica, Stefan Florescu, **Costel Iulian Mocanu**, Eugen Gavan, 2016, “*Numerical simulation of heat transfer behaviour after temperature modification*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
7. Costica Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*Stress tension and deformation study in teeth of a cylindrical spur gears*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
8. Matei Cosmin Baciú, Bogdan Ioan Bahrim, Cristina Birladeanu, Cristina Serea, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*The study of the crack apparition and propagation on a 60 cubic meters steel tank*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620,.
9. Madalina Prodan, Vladut Alexandru Vicol, Adrian Caramatescu, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*State of stress in the hull of a boat made from GRP to enhance the resistance of body structure*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620, 2016.
10. Prodan, M., Vicol, V.A., Caramatescu, A., **Mocanu, C.I.**, „State of stress in the hull of a boat made from GRP to enhance the resistance of body structure”, Analele Universităţii „Dunărea de Jos”, Fascicula XI - Shipbuilding, p. 125-129, ISSN 1221-4620, 2016;
11. Madalina Prodan, Vladut Alexandru Vicol, **Costel Iulian Mocanu**, 2016, “*State of stress of a hull structure rammed by the bow of another vessel*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
12. Mădălina Prodan, Vlăduţ-Alexandru Vicol, **Costel Iulian Mocanu**, 2015, “*Numerical simulation of a projectile that runs through a plane structure strengthened with one-way stiffeners*”, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING, Galati University Press, ISSN 1221-4620,
13. Madalina Cristina Onica, Madalin Marius Costea, **Costel Iulian Mocanu**, 2015, “*Numerical analisys of the stress that occurs in the crane structure of 325 tf Metalna to manoeuvre the block sections of the ship in the Damen Shipyards Galati*”, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
14. Cristea Anișoara-Gabriela, **Costel Iulian Mocanu**, 2014, “*Elastic and plastic behaviour of ship structures. Comparisons between optimized and unoptimized structures*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp.27, Galati University Press, (CNCSIS B+, cod 222, BDI: CSA), <http://www.naoe.ugal.ro>
15. Mihaela Costache, George Jagite, **Costel Iulian Mocanu**, 2014, “*Numerical Analysis Of Corrosion Influence On Ship Strength*”, The Annals Of “Dunarea De Jos” University Of Galati, Fascicle IX. Metallurgy And Materials Science ISSN 1453 – 083x, (20 pct./3 autori= 6,67 pct.)
16. *Mihaela Costache*, **Costel Iulian Mocanu**, 2014, “*Corrosion analysis of comercial ships*” - THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE ISSN 1453 – 083X, (20 pct./2 autori= 10 pct.)



17. Alina Modiga, **Costel Iulian Mocanu**, Vladut Vicol , 2014, “*Determination by measurements of parameters of type 3212 launch tugs*” , The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Year XXXIV, ISSN 1221-4620.
18. Cristea Anișoara-Gabriela, **Costel Iulian Mocanu**, 2013, „*Analysis of the endurance strength and calculation of the cumulative damage factor for double bottom structure*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding (ISSN 1221-4620), pp.85, Galati University Press, (CNCSIS B+, cod 222, BDI: CSA), <http://www.naoe.ugal.ro>
19. Tocu Florentina, **Costel Iulian Mocanu**, 2013, “*Calculation of the stress concentration factor in case of T-shape profileade of GRP*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle XI – Shipbuilding, Anul XXXI pp.93-98, ISSN 1221-4620 <http://www.naoe.ugal.ro> (20 pct./2 autori= 10 pct.)
20. Cristea Anișoara-Gabriela, **Costel Iulian Mocanu**, 2013, “*Analysis of the endurance strength and calculation of the cumulative damage factor for double bottom structure*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati Fascicle XI – Shipbuilding, ISSN 1221-4620 PAGES 85-92,
21. Tocu Florentina, **Costel Iulian Mocanu**, Dobrot Oana-Mirela, 2013, “*Determination of deformations in a structure element made of stratified composite materials in dynamic regim*”, International Multidisciplinary, 12th Scientific GeoConference S G E M 2013 - "Modern Management of Mine Producing, Geology and Environmental Protection" -, Volumul III, pp. 87-94, ISSN (1314-2704), 17 - 23 June, 2013, Albena, Bulgaria, (5 pct./3 autori= 1,67 pct.)
22. Tudor Dobrota, Vladut-Alexandru, **Costel Iulian Mocanu**, 2013, “*The influence of hip radius performed on stiffeners used in shipbuilding with effects opened on structure stress which may appear around boundaries*, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620 PAGES 155-160,
23. Bianca Cristea, **Costel Iulian Mocanu**,2013, “*Stress calculation in the helicopter platform and supporting structure on the fpso units*”, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI FASCICLE XI – SHIPBUILDING. ISSN 1221-4620 PAGES 41-50.
24. Nechita Manuela, **Mocanu Costel-Iulian**, Popescu Gabriel, 2013, “*The influence of shell’s shape in ship design*” , Constanta Maritime University Annals Year XIV, Vol.19.
25. Oana-Mirela Dobrot, **Costel Iulian Mocanu**, 2012, „*Study of the stress state around a crack in welding link between tubular beams*”, ModTech International Conference-New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TMCR 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, Volume II, nr.285 -288.
26. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, 2012, „*Study on the layer strain state in delaminations*”, ModTech International Conference-New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TMCR 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, Volume II, nr.957 – 960.
27. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, Ovidiu-Alexandru Donu.,2012, „ *The determination of the cumulative deterioration factor in the composite materials fatigue strain*”, ModTech International Conference- New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TMCR 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, Volume II, nr.961 – 965.
28. Mirel Balan, Dumitru Lavrente, Manuela Nechita, Andreea Muscalu, **Costel Iulian Mocanu** ,2012, „*The plate shape influence over the stress variation under the impact loads*”, ModTech International Conference- New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation- New face of TMCR 24-26 May 2012, Sinaia, Romania, Volume II, nr.69 – 72.
29. Cristea Anișoara-Gabriela, **Costel Iulian Mocanu**, 2012, „*Experimental studies and computer simulation of stress in plates with round corners cuttings*” , International Journal of Modern Manufacturing Technologies ISSN 2067–3604, Vol. IV, No. 1 / 2012, pp. 47, (BDI), <http://www.modtech.ro/2012>
30. Dobrot O.M., **Mocanu C.I.**,2012, „*Study of the Stress Variation in the Components of Offshore Rig Legs in various Collision Situations*”, The Annales of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Vol. I, Year XXX, ISSN 1221-4566.
31. Tocu F., **Mocanu C.I.**, 2012, „*Characterization of GRP Considering the Mechanical Material Properties*”, The Annales of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Vol. I, Year XXX, ISSN 1221-4566.
32. Oana – Mirela DOBROT, **Costel Iulian MOCANU**, 2011, „*Influence of corrosion on the state of stress wich appear in the legs of a offshore structure*”, The Annals of “ Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, Years XXIX (XXXIV) , Special ISSUE, ISSN 1443-083X, p. 222 – 229.
33. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, Viorel Silviu Lefter, 2011, „*Influence of cycle number on the fatigue resistance of fibreglass reinforced polyester*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453-083X, pag. 188.
34. Dobrot Oana –Mirela, Tocu Florentina, **Mocanu Costel Iulian**, 2011, „*Numerical and experimental method for 2500 TF. align press columns*”, “Vasile Alecsandri” University of Bacau, The 9th International Conference OPROTEH 2011, May 24-26, 2011.





35. Dobrot Oana –Mirela, **Mocanu Costel Iulian**, 2011, „*Variation of stress created by waves and maritime currents in a leg of offshore platform*”, “ Vasile Alecsandri” University of Bacau, The 9th International Conference OPROTEH 2011, May 24-26.
36. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu** , 2011, „*Comparative study of stress ans trains that occur in structural elements made of composite materials considering the model with and without layers*” , “Vasile Alecsandri” University of Bacau, International Conference OPROTEH 2011, 24-26 mai.
37. F. Tocu, O.M. Dobrot, **C.I. Mocanu**, 2011, „*Influence of noise on the working environment on board ships*” , B.E.N.A, organize the : INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL CONFERENCE “ENVIRONMENTAL CAPACITY BUILDING” 11-13 November 2011, Bucharest, Romania
38. Florentina Tocu, Oana - Mirela Dobrot, Viorel Silviu Lefter, **Costel Iulian Mocanu**,2011, „*Comparative study to improve the mechanical characteristics of strenght on structures made of fibbers reinforced glas to the static and dynamic loads*”, DANUBIA – ADRIA – SYMPOSIUM. 28 sep- 01oct 2011
39. Tocu Florentina, **Mocanu Costel Iulian**, Costache Mihaela, 2011, „*The Influence Of Profile Type On Stress Variation In Stratified Composite Materials*”, The Annals Of “Dunarea de Jos” University Of Galati, Fascicle XI - Shipbuilding, Galati University Press, ISSN 1221-4620, pp. 73-78.
40. Țocu Florentina, Cristea Anișoara-Gabriela, **Costel Iulian Mocanu**, Lefter Silviu Viorel, 2011, „*Comparative study to improve the mechanical characteristics on impact on plates made of fibbers reinforced glass*”, Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.16 , ISSN 1582-3601, pp. 185-190, „Nautica” Publishing House, 2011 (CNCSIS B+), <http://cmu-edu.eu/anale.html>
41. Cristea Anișoara-Gabriela, Țocu Florentina, **Costel Iulian Mocanu**, 2011, „*Computer study of stress state on a single floor plate using finite element method*”, Constanta Maritime University Annals, Year XI, Vol.16, ISSN 1582-3601, pp. 117-124, „Nautica” Publishing House, (CNCSIS B+), <http://cmu-edu.eu/anale.html>
42. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, Viorel Silviu Lefter, 2011, „ *Influence of cycle number on the fatigue resistence of fibreglass reinformced polyester*”, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX – Metalurgy and Materials Science, Year XXIX, ISSN 1453-083X.
43. Oana Mirela Dobrot, **Costel Iulian Mocanu** , 2011, „*The Influence of corrosion on the state of stress which appear in the legs of a offshore structure*”, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX – Metalurgy and Materials Science, Year XXIX, ISSN 1453-083X.
44. Oana-Mirela DOBROT, **Costel Iulian MOCANU**, 2010, „*Influence of corrosion on the fatigue resistence of steel structures*”, INTERNATIONAL SCIENTIFIC WORKSHOP FOR STUDENTS, ISSN 2068-8652, pag.113-121, (Constanta)
45. Oana – Mirela Dobrot, **Costel Iulian Mocanu**, 2010, „*Numerical and experimental stress study on resonance in an offshore platform leg*” , The Annals of “ Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI - SHIPBUILDING, Years XXVIII, ISSN 1221-4620, p. 159 – 166.
46. Oana – Mirela Dobrot, **Costel Iulian Mocanu**, 2010, „*Study of the destruction influence of elements from offshore platform leg on stress and vibration modes*”, Analele Universitatii Maritime din Constanta, Anul XI, Volumul 14, ISSN 1582-3601,p. 25 – 30.
47. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, Viorel Silviu Lefler, 2010, „*Experimental study on the influence of cycle number at variable load on the mechanicl, characteristics of GRP*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI, SHIPBUILDING, ISSN 1221-4620, pag.191.
48. Florentina Tocu, **Costel Iulian Mocanu**, Viorel Silviu Lefter, 2010, „*The number of layers influence for composite materials subjected to fatigue at the request of force breaking to axial load*”, Constanta Maritime University Annals, ISSN 1582-3601, pag. 101.
49. **Costel Iulian Mocanu**, Ovidiu Niculet, Bianca Cristea, Adrian Coman, 2009, „ *Study of Tension Variation for the Shock of GRP Panels*” , The Annals of „Dunarea de jos” University of Galati, Fascicle XI, - Shipbuilding, Year XXVII, ISSN 1221-4620.
50. **Costel Mocanu**, Doina Boazu, 2008, „*Stress and Deformations in a Submarine Vehicle Porthole*”, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, ISSN 1221-4620.
51. **Costel Mocanu**, Doina Boazu, 2008, „*Stress Measurement for a 1000 m3 Spherical Tank Using the Strain Gauge Method* ,, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, ISSN 1221-4620.
52. **Costel Mocanu**, Doina Boazu, 2008, „*Stress Measurement for a Spherical Tank of 1000 m3 on Hydraulic tests*”, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1224-5615.
53. **Costel Mocanu**, Doina Boazu, Liviu Dan Stoicescu, Adrian Bejan, 2008, „*Stress in a Submarine Vehicle Porthole ussing Finite difference method*” , the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1224-5615.
54. **Costel Mocanu**, Doina Boazu, 2007, „ *Dynamic stress in the Structure of a Floating Excavator Using FEM*” , the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, ISSN 1221-4620.



55. Sandita Pacuraru, **Costel Mocanu**, 2007, „*Numerical and experimental Results on the Corrosion Effect on Beam Members* „, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, ISSN 1221-4620.
56. **Mocanu Costel Iulian**, Boazu Doina, Petrea Ionel, Blumer Sorin, 2006, „*Establish the stresses in the structure of the floating excavator and in the elements of the excavation for the static and dynamic loadings*”, Modelling and optimization in the machines building field, Vol. #, MOCM 12- Editura Alma Mater, Bacau.
57. Găvan E., **Mocanu C.I.**, Dimache A, 2005, „*True strain-stress curve in numerical modelling for thick plates forming the ship hull*”. TMCR 2005, volume 1, pages 396-399, Chişinău, ISBN 9975-9875-4-0.
58. **Costel Iulian Mocanu**, Doina Boazu, 2005, „*Stress and Deformations in the Structure of a Floating Excavator using FEM*”, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612.
59. **Costel Iulian Mocanu**, Doina Boazu, 2005, „*Dynamic stress in the Structure of a Floating Excavator using FEM*”, the Annals of “Low Danube” University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612.
60. Viorel Păunoiu, Mircea Modiga, **Costel Iulian Mocanu**, 2003, „*Experimental study of the tension state when radially compressing a dust disk*”, Annals of “Low Danube” University in Galaţi, Year “XXI (XXVI)”.
61. **C.I. Mocanu**, D. Boazu, 2002, „*An assessment method of the drawing force*”, Annals of “Low Danube” University in Galaţi, Year XX (XXV)
62. **C. I. Mocanu**, I. Chirică, L.D. Stoicescu, 2000, „*On the gyroscopic effects in the dynamic analysis of the naval shafts*”, Computing no. 11, 2000
63. **C. I. Mocanu**, I. Chirică, L.D. Stoicescu, 2000, „*Calculations and measurements in dynamic regime to find out the own pulsations of the naval shafts*”, The 8<sup>th</sup> International Conference Tehnonav 2000, Bucureşti-Constanţa 1-3 June 2000
64. **C. I. Mocanu**, I. Chirică, M. Modiga, L.D. Stoicescu, 2000, „*Static calculations and measurements concerning the after-centring response of naval shafts*”, The 8<sup>th</sup> International Conference Tehnonav 2000, Bucureşti-Constanţa 1-3 June 2000
65. D. Boazu, I. Gavrilăscu, **C.I. Mocanu**, 2000, „*A Study of Geared Shafts System Using the Finite Element Method*”, The 5<sup>th</sup> International Conference of Finite and Boundary Elements, ELFIN 5, Oradea, 25-27 May 2000
66. I. Chirică, **C.I. Mocanu**, L.D. Stoicescu, 1999, „*Naval Shaft Analysis after Alignment*”, Works of symposium Danubia-Adria, Cluj-Napoca, 24 May 1999.
67. **C.I. Mocanu**, I. Chirică, R. Belea, 1999, „*Naval Shaft Bending Vibration Analysis*”, Works of symposium Danubia-Adria, Cluj-Napoca, 24 May 1999.
68. **C.I. Mocanu**, I. Gavrilăscu, I. Chirică, 1999, „*Optimisation of bending centring of naval shafts*”, Gazette of “Petrol-Gas” University, Ploieşti, Volume LI – 1999, No. 1.
69. **I.C. Mocanu**, I.Chirică, 1999, „*Studies on the after-centring response of naval shafts*”, Gazette of “Petrol-Gas” University, Ploieşti, Volume LI – 1999, No. 1.
70. **I.C. Mocanu**, D. Boazu, 1999, „*Considering the width of bearings when calculating reactions that appear in the bearings in the stern frame pipe of the naval shafts*”, Gazette of “Petrol-Gas” University, Ploieşti, Volume LI – 1999, No. 1.
71. **I.C. Mocanu**, I. Chirică, R. Belea, 1999, „*Identification of bending vibrations of naval shafts*”, Gazette of “Petrol-Gas” University, Ploieşti, Volume LI – 1999, No. 1.
72. Sorin Blumer, **Costel Iulian Mocanu**, 1998, „*Study of shock behaviour due to the functional transitory regime of systems bahing large displacements*”, The Annals of „ Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle X - Applied Mechanics, Year CVI.
73. **C.I. Mocanu**, I. Gavrilăscu, D. Boazu, I.Chirică, 1997, „*Finding the optimum position of the ship on syncrolift for launching*”, The 27<sup>th</sup> session of scientific communication with international participation, Military Technical Academy Bucharest, Volume 8, Bucharest.
74. I. Chirică. **C. I. Mocanu**, I. Gavrilăscu, 1997, „*Calculation of the response hull-transfer slide assembly at launching*”, The 26<sup>th</sup> session of scientific communications with international participation, Military Technical Academy Bucharest, Volume. 8, Bucharest.
75. V. Ceangă, A. Lungu, **C. Mocanu**, 1995, „*Bent centring methods at naval shafts lines in order to optimize the bearing stress*”, Works of Symposium “Special and Unconventional Technologies”, Galaţi, 12-13 October..
76. **I.C. Mocanu**, I.Chirică, S.D. Muşat, L.D. Stoicescu, 1995, „*The whirling effects influence on the coupled vibration of the naval shaft*”, Works of the 3rd international conference of Finite and Boundary Elements, ELFIN 3, Section 2.1, Constanţa, 25-27 May 1995.
77. **C. I. Mocanu**, I. Chirică, S.D. Muşat, L.D. Stoicescu, 1994, „*Modelling of coupling of twisting, transversal and axial vibrations of naval shafts*”, The 18<sup>th</sup> Conference of Solid Materials Mechanics, Volume 1, Constanţa, 09-11 June 1994



78. I. Chirică, **C. I. Mocanu**, L.D. Stoicescu, 1994, „*Calculation of tensions and deformations in the turning ship sections process in shipyards*”, The 18<sup>th</sup> Conference of Solid Materials Mechanics, Volume 1, Constanța, 09-11 June 1994.
79. I. Chirică, **C.I. Mocanu**, 1994, „*Modelling of non-linear geometric behaviour of off-shore structures under the action of environment stress*”, The 18<sup>th</sup> Conference of Solid Materials Mechanics, Volume 1, Constanța, 09-11 June 1994
80. S. D. Mușat, **C. I. Mocanu**, I. Chirică, I. Gavrilăscu, L.D. Stoicescu, 1993, „*The modelling of coupled vibrations of the naval shafts*”, Works of the 2<sup>nd</sup> National Conference of Finite and Boundary Elements, ELFIN 2, Sibiu, 13-15 May 1993
81. Mircea Modiga, Ionel Gavrilăscu, **Costel Iulian Mocanu**, Doina Boazu, 1991, „*Optimisation of centring of naval shafts making use of the Finite Element Method and the linear programming*”, National Conference of Finite and Boundary Elements ELFIN'91, Section II. Cluj-Napoca, 19-21 September 1991
82. Sorin Dumitru Mușat, **Costel Iulian Mocanu**, Ionel Chirică, Liviu Stoicescu, 1991, „*Modelling of constrained vibrations of the shafts lines*”, National Conference of Finite and Boundary Elements ELFIN'91, Section II. Cluj-Napoca, 19-21 September 1991.

### c) Neindexate

1. Bogdan Bahrim, Cristina Birlădeanu, Cristina Serea, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, „*Stress analysis of the ship's body in the mounting area of the anchor winches for different mooring situations*”, ARHINAV 2017, ISBN 978-973-119-164-2
2. Matei Cosmin Băciu, Andreea Georgiana Darie, Daniela Mihaela Loica, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, „*Stress analysis in a containership double bottom and in the container structure under the action of different loads*”, ARHINAV 2017, ISBN 978-973-119-164-2
3. Cristina Birlădeanu, Cristina Serea, Adrian Caramartescu, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, „*Stress analysis of a storage compartment from an oil tanker*”, ARHINAV 2017, ISBN 978-973-119-164-2
4. Costica Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, „*Numerical analysis of the stress and deformation that occurs in a containership double bottom in case of an accidental load*”, ARHINAV 2017, ISBN 978-973-119-164-2
5. Costica Hogas, Adrian Bogdan Ionita, Valentin Claudiu Papuc, Mihai Sorin Gavrilă, **Costel Iulian Mocanu**, 2017, „*Stress in a hall type anchor's structure on various loads*”, ARHINAV 2017, ISBN 978-973-119-164-2
6. **C.I.Mocanu**, E.F.Beznea, 2003, „*The Pressure Transducer Analysis*”, Annals of “Low Danube” University in Galați, Year “XXI (XXVI)”.
7. **C.I.Mocanu**, E.F.Beznea, 2004, „*Dynamic Analysis of the Naval Shaft*”, Annals of “Low Danube” University in Galați, “Year XXII (XXVII)”.
8. **Costel Iulian Mocanu**, Ionel Chirică, Sorin Dumitru Mușat, 1994, „*The influence of the gyroscopic moments on the coupling vibrations of the naval shafts*”, Liviu Stoicescu, Annals of “Low Danube” University in Galați, Fascicle “X”, Applied Mechanics, Year “XII (XVII)”, 1994.
9. I. Gavrilăscu, **Costel Iulian Mocanu**, D. Boazu, D. Olaru, 1993, „*Reaction Forces Distribution in case of surface supporting of a propeller shaft*”, Works of symposium “Realisations and perspectives in naval industry”, Galați, 28-30 October 1993.
10. L.D. Stoicescu, S. Mușat, I. Chirică, **C. Mocanu**, 1991, „*Problems regarding the naval shafts vibrations*”, 40 years since the foundation of the Mechanic-Naval Institute, Galați, 25-26 October 1991.
11. M. Modiga, V. Ceangă, **C. Mocanu**, A. Lungu, D. Micu, 1989, „*Experimental researches on models of low weigh naval propellers blades resistance*”, Magazine of transports and telecommunications, Year “XVI”, No. 8, Bucharest.
12. M. Modiga, V. Ceangă, **C. Mocanu**, A. Lungu, P. Tăutu, D. Micu, 1989, „*Assessment of the participation degree of the longitudinal coamings of hatches at ship's bending*”, Magazine of transports and telecommunications, Year “XVI”, No. 8, Bucharest.
13. M. Modiga, R. Lipșa, I.Chirică, **C.I. Mocanu**, L. Domnișoru, P. Donescu, 1989, „*Theoretical and experimental analysis on the stress state of the crane JIB MB-1979 during the static and dynamic testing*”, Works of the 5<sup>th</sup> National Symposium of Tensiometry, Galați, September 1989.

### GRANTURI DE CERCETARE-DEZVOLTARE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE

- |    |   |  |                      |
|----|---|--|----------------------|
| 1. | <b>Grant PN II-CDI P4-</b><br>Parteneriate în domenii<br>prioritare 2008-2011 | „Platformă tehnologică pentru construcția miniroboților subacvatici<br>telecomandați prin cablu, utilitari și de agrement” | Membru in<br>proiect |
|----|---|--|----------------------|



2. **Grant 1996-1998** „Studies and researches regarding the designing of a type of ship (Modelling and calculations of twist resistance, at shearing, static and dynamic response of the shafts).” Membru in proiect

### CONTRACTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎNCHEIATE CU MEDIUL ECONOMIC

- |     |                    |   |                   |
|-----|--------------------|---|-------------------|
| 1.  | Contract 102/1986  | „Substantiation of requests regarding the building of low weight propellers”,<br>Beneficiary: RNR Bucharest 1986.   | Membru            |
| 2.  | Contract 93/1988   | „Static and dynamic measurements: board crane 1978”.<br>Beneficiary: IMN Galați 1988  | Membru            |
| 3.  | Contract 124/1988  | „Theoretical and experimental researches regarding the stress states within the structure of the metallic object of ships as result of the welding technological methods”,<br>Beneficiary: ICEPRONAV Galați 1988-1989   | Membru            |
| 4.  | Contract 58/1989   | „Substantiation of RNR norms and recommendations concerning the centring of shafts”,<br>Beneficiary: RNR Bucharest 1989-1992  | Membru            |
| 5.  | Contract 59/1989   | „Substantiation of RNR requests concerning the axial vibrations of shafts”.<br>Beneficiary: RNR București 1989-1993   | Membru            |
| 6.  | Contract 126/1993  | Calculation methodology for manipulating the plane and volume sections in 2 Mai Shipyard Mangalia.<br>Beneficiary: Ș.N. Mangalia 1993   | Director contract |
| 7.  | Contract 201/1994  | „Implementation of materials trial procedures, according to the quality assuring system, having as basis the cold rolled steel strips production”<br>Beneficiary: Galfindband SA Galați 1994-1998   | Director contract |
| 8.  | Contract 63/1995   | „Finding the manoeuvre forces before repairs and equilibration of manoeuvres – centring of masts after repairs on Mircea Training Ship”.<br>Beneficiary: SANAB Brăila 1995.   | Director contract |
| 9.  | Contract 91/1995   | „Study on the transfer and launching of 16000 tdw chemical tanker”.<br>Beneficiary: S.N. Tulcea 1995.   | Director contract |
| 10. | Contract 33/1996   | „Measurements of twisting vibrations at river pusher tug”<br>Beneficiary: SANAB Brăila 1996.  | Director contract |
| 11. | Contract 79/1996   | „Study of collision effect on the metal structure of ships and establishing a calculation way of the resistance capacity of the hull elements in the area of impact to prevent leaking from tanks, respectively the water pollution”<br>Beneficiary: ICEPRONAV Galați, 1996 | Director contract |
| 12. | Contract 167/1997  | „Study of hydrodynamic forces that operate on the ship hull which operates with drift angle and angular swing speed”<br>Beneficiary: ICEPRONAV Galați 1997.   | Membru            |
| 13. | Contract 212/1998  | „Study of the tension state and deformation in the shafts of 39.000 tdw tanker.”<br>Beneficiary: Ș.N Galați SA  | Director contract |
| 14. | Contract 224/1998. | „Documentation regarding the experimental stand and the data acquisition equipment in order to carry out experimental shock trials on elastic models with big misalignments. Methodology regarding the carrying out of trials”<br>Beneficiary: ICEPRONAV SA Galați.         | Director contract |
| 15. | Contract 233/1998. | „Experimental finding of traction breaking resistance, bending breaking resistance and of the longitudinal elasticity module for the PAFS fibre glass polyester material.”<br>Beneficiary: SPAT SA Galați.  | Director contract |
| 16. |                    | „Numeric simulation of free surface floating – investigation of wave-breaking phenomenon”<br>Beneficiary: Hiroshima University by ANSTI, 1999.  | Membru            |
| 17. |                    | „Elaboration of programs set for the naval hydrodynamics”<br>Beneficiary: CNCSIS București, 1999.   | Membru            |
| 18. | Contract 241/1999. | „Shock trials on the simplified experimental model of a deck crane”.  | Director contract |



- |     |                   |  |        |
|-----|-------------------|--|--------|
| 19. | Contract 269/2000 | Beneficiary: ICEPRONAV SA Galați.<br>„Numeric simulations for the DELFIN profile, with application in the shipbuilding field. Numeric simulations within BRAKE project (complex installation to protect against storms, energy production and environment protection)” | Membru |
| 20. | Contract 273/2000 | Beneficiary: S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.<br>„Testing and calibration of mathematic model. Elaboration of simulation informatics system”  | Membru |
| 21. | Contract 305/2001 | Beneficiary: The National Scientific Research Institute in the Labour and Social Security Field, INCSMPS București.<br>„Calculation grids. Algorithm for generating adaptive grids - Ac4576/022.101.102.”  | Membru |
| 22. | Contract 275/2001 | Beneficiary: S.C. ICEPRONAV S.A. Galați.<br>„Hull Form Optimisation for the Vessel CV 1100-Plus - AC 4510.1.6.”  | Membru |
| 23. | Contract 303/2001 | Beneficiary: SCHIFFKO GmbH (Germany) by ICEPRONAV Galați.<br>„Product/Chemical Oil Tanker – 47500 tdw - Ac4563. Model Tests and Lines Optimisation. Hull Form Optimisation with CFD”<br>Beneficiary: DAMEN Hoogezand (Netherlands) by ICEPRONAV Galați.                | Membru |

