

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume / Prenume	Gavrilescu, Ionel
Adresă(e)	Nr. 46, Str. Alexandru cel Bun, Cod poștal 800193, Galați, România
Telefon(oane)	Fix: 0336103468 Mobil: 0742005046
Fax(uri)	
E-mail(uri)	Ionel.Gavrilescu@ugal.ro , Ionel.Gavrilescu@gmail.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	1 septembrie 1957
Domenii de competență	
Analiza cu elemente finite în calculul liniar și neliniar al structurilor Analiza cu elemente finite și cu elemente de frontieră în studiul curgerii fluidelor Optimizarea dimensională și topologică a structurilor Utilizarea metodelor numerice în inginerie și în arhitectura navală Programarea calculatoarelor (C/C++, Pascal/Delphi, Fortran, Matlab) Fiabilitatea structurilor mecanice	
Experiența profesională	
Perioada	1998-azi
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	1991-1998
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	1985-1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Perioada	1983-1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer la Șantierul Naval din Galați
Educație și formare	
Perioada	1990-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctorat; Titlul de Doctor în ramura științifică tehnică, specializarea „Hidromecanică navală și structuri navale”; Teza: „Contribuții la calculul în domeniul elasto-plastic al planșelor de navă”;
Perioada	1984-1985
Calificarea / diploma obținută	Studii post universitare; Specializarea „Construcții navale”;
Perioada	1978-1983
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare; Diploma de inginer în profilul Mecanic, specializarea Nave.
Membru al asociațiilor profesionale:	
IMAM (International Maritime Association of the Mediterranean) ARTENS (Asociația română de tensometrie) SIAC (Societatea de inginerie asistată de calculator)	
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza
Anexe	
Lista completa a lucrărilor.	

Gavrilescu Ionel



ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Gavrilescu, I., 1998, *Contribuții la calculul în domeniul elasto-plastic al planșelor de navă*, Universitatea Dunarea de Jos, Galați.

B. CARTI

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

C. Mocanu, **Ionel Gavrilescu**, 1999, *Rezistența materialelor*, Editura fundației universitare "Dunărea de jos", Galați, 246pag. ISBN: 973-99083-6-5

O. Ionaș, L. Domnișoru, D. Dragomir, **Ionel Gavrilescu**, 1999, *Lucrări de tehnici de calcul în ingineria asistată de calculator*, Ed. Evrika, Brăila, 130pag. ISBN: 973-9499-63-5

O. Ionaș, L. Domnișoru, **Ionel Gavrilescu**, D. Dragomir, 1999, *Tehnici de Calcul în Construcții Navale*, Ed. Evrika, Braila, .

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

Ionel Gavrilescu, Doina Boazu, 2006, *Analiza cu elemente finite. Implementare. Calcul numeric*, Editura EUROPLUS, 332pag., ISBN (10): 973-7845-30-0, ISBN (13): 978-973-7845-39-9

Doina Boazu, **Ionel Gavrilescu**, 2006, *Contactul mecanic*, Editura EUROPLUS, 230pag., ISBN (10): 973-7845-40-4, ISBN (13): 978-973-7845-40-5

Matulea, I., Chirica, I., **Gavrilescu, I.**, Boazu, D., Talmaciu, N., 2006, *Metodele fiabilitatii si tehnici de analiza a riscului in diferite industrii*, Editura Fundatiei Universitare Dunarea de Jos, Galați, 392 pag., ISBN (10) 973-627-312-1; ISBN (13) 978-973-627-312-4,

Ionel Gavrilescu, 2004, *Plasticitate. Fundamente. Calcul numeric*, Editura fundației universitare "Dunărea de jos", 300 pag., ISBN 973-627-177-3,

Ionel Gavrilescu, 1999, C. Mocanu, *Analiză cu elemente finite*, Editura fundației universitare "Dunărea de jos", 154pag. ISBN: 973-99083-3-0

C. ARTICOLE STIINTIFICE

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

S. D. Mușat, **I. Gavrilescu**, V. Giuglea, *Cercetări teoretice și experimentale privind încovoierea elasto-plastică a plăcilor plane*, St.Cerc.Mec.Apl., Tom 54, Nr.2, 1995.

S. D. Mușat, **I. Gavrilescu**, V. Giuglea, *Cercetări teoretice și experimentale privind încovoierea elasto-plastică a grinzilor drepte*, St.Cerc.Mec.Apl., Tom 52, Nr.5, 1993.

V. Ceangă, L. Stoicescu, M. Modiga, A. Lungu, **I. Gavrilesu**, *Calculul palelor elicelor navale obișnuite și cu greutate redusă*, Revista transporturilor și telecomunicațiilor, nr.8, 1989, p.119-126.

3. Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS

Gavrilesu, I., *Finite element analysis based on symbolic computation*, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, (2006), pag. 43-46

Gavrilesu, I., *Symbolic computation in elasto-plastic analysis*, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, (2006), pag. 63-66

Gavrilesu, I., Boazu, D., Perez, S., G., *Reliability Based Optimization Software*, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, (2005), pag. 85-90

Boazu, D., **Gavrilesu, I.**, *Sensitivity Study of the Dynamic Load Factor*, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, (2005), pag. 9-14

Gavrilesu, I., *Software for truss structures reliability analysis*, The Annals Of "Dunarea De Jos" University Of Galati Fascicle X Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, (2004), pag. 81-86

I. Gavrilesu, *Structural Optimization using Genetic Algorithms*, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2003, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Structural Optimization with SQP Algorithm*, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2003, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Practical Calculus of Gradient of Finite Element Response to use in Reliability Analysis and Structural Optimization*, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2003, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Determination of design point in reliability methods*, pp. 63-68, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2002, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Usage of gradient of finite element response in reliability methods*, pp. 69-74, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2002, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Software for calculation of ultimate bending moment of ships*, pp. 23-28, Analele Universității "Dunărea de Jos" din Galați, Fascicula X, Anul 2001, ISSN 1221-4612

I. Gavrilesu, *Shear deformation included on beam finite element*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 1998.

I. Gavrilesu, *Estimating of Ships Collision Resistance Using Nonlinear Calculus*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 1998.

I. Gavrilesu, O. Ionaș, *Numerical Definition of the Hull Shape*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle XI, Shipbuilding, 1997.

I. Gavrilesu, *Modeling of naval structures by plate in elasto-plastic domain*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 1997.

I. Gavrilesu, *Modeling in elasto-plastic domain of naval structures using beam elements*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 1997.

O. Ionaș, **I. Gavrilesu**, M. Popa, *Stability of Ships during the Free Inclining*, The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Fascicle X, Applied Mechanics, 1994.

I. Gavrilesu, L. Stoicescu, *Elasto-Plastic Calculus of Beams having Finite Displacements using Hughes Finite Elements*, Analele Universității din Galați, Fascicula X, Mecanica aplicată, Anul IX (XIV) 1991, p.31-42.

I. Matulea, V. Popa, **I. Gavrilesu**, *La determination de la profondeur du lancement des conduites installees par libre immersion avec des flotteurs attaches*, Analele Universității din Galați, Fascicula IV, Construcții navale și frigotehnie, Anul III (VIII) 1985, p.13-19.

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

Chirica, I., **Gavrilesu, 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. 2005, Lisbon, Portugal, pp. 365-372, vol. 1, Ed. Taylor&Francis, ISBN 0 415 39036 2.

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.

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.

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.

R. Voinescu, L. Stoicescu, **I. Gavrilesu**, P. Donescu, *A Numerical Calculation Method of Hydrodynamic Coefficients with Waves Influence in Manoeuvring Applications*, Proceedings of the VI-th Congress of the IMAM, 15-20 november 1993, Varna, Bulgaria.

R. Voinescu, L. Stoicescu, P. Donescu, **I. Gavrilesu**, *Calculation Method of Hydrodynamic Inertia Coefficients in Manoeuvring Applications*, Proceedings of HADMAR 1991, vol.1 , pp 31-1..31-7, Bulgaria, 1991.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

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.

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., Mocanu, C., **Gavrilesu, I.**, Barsan, I., Giuglea, V., 2004, *Training Ship Mircea Rigging Equillibration by Strain Gauges*, Proceedings of the 10-th International Symposium on Experimental Stress Analysis and Material Testing, Sibiu, 21-23 oct. 2004, vol.1, 1.3-1.8, ISBN 973-651-918-X.

O. Ionaș **I. Gavrilesu**, I.Chirică, V. Giuglea, *Sistem CAD-CAM pentru debitarea în control numeric*, International Symposium “Marine Technologies and Management”, TECHNONAV Constanța, 1998.

I. Gavrilesu, L. Stoicescu, O. Ionaș, *Some Contributions on the Ships Collision*, Proceedings of the International Conference on Boundary and Finite Element, Section 2.1, p. 80-87, Iași, 1997.

I. Gavrilesu, L. Stoicescu, D. Boazu, *An Elasto-Plastic Modelling of Behaviour Concerning Ships Collision*, Proceedings of the International Conference on Boundary and Finite Element, Section 2.1, p. 70-79, Iași, 1997.

L. Stoicescu, **I. Gavrilesu**, D. Boazu, *Finite Element Method Analysis on Cold Plastic Deforming*, A 3-a Conferință Internațională de Elemente Finite și de Frontieră, 25.05-27.05.1995, Constanța, Vol. Sect. 2.1, p. 196-202.

L. Stoicescu, **I. Gavrilesu**, *Software for Elasto-Plastic Calculus of Beams Having Finite Displacements*, A 3-a Conferință Internațională de Elemente Finite și de Frontieră, 25.05-27.05.1995, Constanța, Vol. Sect. 2.1, p. 186-195.

C. I. Mocanu, **I. Gavrilesu**, D. Boazu, I. Chirică, *Determinarea poziției optime a navei pe sincrolift în vederea lansării*. A XXVI-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Vol. 8, Academia Tehnică Militară, București, 16-17 noiembrie 1995.

I. Chirică, C. I. Mocanu, **I. Gavrilesu**, *Calculul comportării ansamblului corp-transbordor la lansarea navei*. A XXVI-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Vol. 8, Academia Tehnică Militară, București, 16-17 noiembrie 1995.

S. D. Mușat, C. I. Mocanu, I. Chirică, **I. Gavrilesu**, L. Stoicescu, *The modelling of coupled vibrations of the naval shafts*, Proceedings of the 2-nd National Conference on Boundary and Finite Element, ELFIN 2, Sect. 2.1, p.84-91, Sibiu, 13-15 mai 1993.

R. Voinescu, L. Stoicescu, P. Donescu, **I. Gavrilesu**, *Simulation and numerical calculation of hydrodynamic coefficients with waves influence in manoeuvring application*, Workshop on Computational Fluid Dynamics, Proceedings, Galați, 29-30 october 1993.

6. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor naționale

I. Gavrilesu, *Utilizarea calculului neliniar în aprecierea rezistenței la coliziune a navelor*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești 28-29 mai 1999.

I. Gavrilesu, *Modelări cu bare în calculul elasto-plastic al structurilor navale*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești 28-29 mai 1999.

I. Gavrilesu, *Modelări cu plăci în calculul elasto-plastic al structurilor navale*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești 28-29 mai 1999.

C.I. Mocanu, **I. Gavrilesu**, I. Chirică, *Optimizarea centrului curb al liniilor de arbori navale*, A XXIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Ploiești 28-29 mai 1999.

O. Ionaș, **I. Gavrilesu**, *Rezolvarea mișcărilor cuplate - ruluu, vertical, lateral - ale navei prin metoda elementului finit*, Simpozionul național de tehnică marină TEHNMAR '96 Constanța, 1996

O. Ionaș, **I. Gavrilesu**, *Stabilitatea navei în plutire liberă*, Simpozionul național de tehnică marină TEHNMAR '96 Constanța, 1996

L. Stoicescu, **I. Gavrilesu**, D. Boazu, *A numerical modelling for plastic deformation*, Simpozionul tehnologiei neconvenționale, Galați, octombrie, 1994, p. 113-119.

I. Gavrilesu, C. I. Mocanu, D. Boazu, D. Olaru, *Distribuția reacțiunilor pe un reazem lat la un arbore port-elice*, Lucrările simpozionului "Realizări și perspective în industria navală", p. 38-43, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 28-30 octombrie 1993.

I. Gavrilesu, *Modelarea numerică a comportării sistemelor de bare în domeniul elasto-plastic*, Lucrările simpozionului "Realizări și perspective în industria navală", p. 44-49, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, 28-30 octombrie 1993.

H. Tănăsescu, I. Chirică, V. Giuglea, **I. Gavrilesu**, P. Donescu, *Modelarea numerică în 2D a curgerii vâskoase în jurul carenei*, Lucrările simpozionului “Realizări și perspective în industria navală”, p. 68-74, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, 28-30 octombrie 1993.

L. Stoicescu, S. Mușat, I. Chirică, C. Mocanu, **I. Gavrilesu**, *Modelarea vibrațiilor liniilor de arbori navale*, Lucrările simpozionului “Realizări și perspective în industria navală”, p. 8-11, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, 28-30 octombrie 1993.

L. Stoicescu, **I. Gavrilesu**, P. Donescu, *Calculul cu ajutorul elementului finit de fluid al maselor de apă adiționale la oscilațiile navelor*, Lucrările sesiunii jubiliare “40 de ani de la înființarea Institutului Mecano-Naval”, Galați, vol.I, p.62-63, octombrie 1991.

L. Stoicescu, S. Mușat, M. Modiga, **I. Gavrilesu**, A. Dimofte, D. Boazu, V. Giuglea, V. Francisco, *Cercetări privind încovoierea plăcii plane în domeniul elasto-plastic*, Al V-lea Simpozion național de tensometrie, Galați, 1989, vol. IV, p.263-271.

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte internaționale

2001-2006, *Safety and Realiability of Industrial Products, Systems and Structures*, Acronym: SAFERELNET. Consorțiu format din 66 participanți (24 universități, 21 institute de cercetare și proiectare, 21 agenții naționale) din 16 state europene (Portugalia, Anglia, Germania, Franta, Elvetia, Italia, Norvegia, Olanda, Romania, Bulgaria, Cehia, Polonia, Slovacia, Slovenia, Ungaria, Estonia). Lider Proiect : Prof. Carlos Guedes Soares-Instituto Superior Tecnico- Lisboa, Portugalia.

2003-2006, **MARSTRUCT**, Program in cadrul FP6, 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.

2. Proiecte nationale

2006, Proiect CEEEX - Modulul III, 2006, Cod MEC 13034, Contract 244: *Promovarea cercetarii romanesti din domeniul naval in contextul integrarii in platforma tehnologica europeana waterborne*, Consortiu format din 7 institutii de ceretare si invatamant din Romania

2004-2006, Contract Grant Nr. 33334/2004, Cod CNC SIS 434: *Metodologii si pachete de programe de analiza a comportării 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.

2005, Contract de cercetare nr. 385/2005, Tema: *Metode de analiza neliniara a rezistentei planșeelor navale*. Beneficiar: Ship Design Galati

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

2004, Contract de cercetare Nr. 402/2004, Tema: *Verificarea tensometrica a arboradei Navei Scoala MIRCEA*, Beneficiar: S.C. AKER Braila S.A., Ministerul Apararii.

2002, *Influența modificării compartimentajului navei cisterna asupra siguranței în exploatare, pentru prevenirea poluării*. Elaborarea proiectului preliminar al unei nave de depoluare - Studii și cercetări privind proiectarea structurilor navale în scopul asigurării protecției mediului prin creșterea siguranței în funcționare, Contract Grant Nr. 33445/2002, Tema 10, Cod CNCSIS 100, Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, Direcția Cercetării Științifice Universitare (CNCSIS).

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

2001, *Studii privind comportarea în exploatare a plăcilor schimbătoarelor de căldură cu placi, tip „Vicarb” și „Thermowaves”*, Contract 295/2001, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, beneficiar RADET-Constanța.

2001, *Studii privind cauzele care au produs deteriorarea prin fisurare a plăcilor componente la schimbătoarele de căldură tip „Tehnofrig” Cluj*, Contract 285/2001, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, beneficiar RADET-Constanța.

1998, *Cercetări privind determinarea stărilor limită în vederea formulărilor necesare evaluării fiabilității și duratei de viață a navelor precum și optimizarea structurilor de rezistență ale acestora*, Contract 29/1998, Tema Nr. 7, Cod CNSU 335

1997, *Studiul forțelor hidrodinamice ce acționează asupra corpului navei care se deplasează cu unghi de derivă și viteză unghiulară de girație*, ICEPRONAV Galați 1997.

1996, *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*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați,

1996, *Elaborarea algoritmului specific pentru analiza răspunsului structurilor de rezistență ale corpului de navă în contextul optimizării ulterioare a acestora*, Contract 5007/1996, Tema Nr. 1161, Cod CNSU A11, Cod program 11.2.2.4

1995, *Studiul privind transferul și lansarea la apă a navei tanc produse chimice 16000 tdw*. Beneficiar: S.N. Tulcea 1995.

1995, *Cercetări privind calculul optim al structurilor de rezistență a corpului navelor*, Convenție de Grant nr. 4007/1995, poz. B16

1994-1995, *Studiul efectului coliziunii asupra structurii metalice a navelor și stabilirea unui mod de calcul a capacității de rezistență a elementelor corpului în zona impactului*. Beneficiar: : ICEPRONAV Galați, 1994-1995

1989-1993. *Fundamentarea de cerințe RNR privind vibrațiile axiale ale liniilor de arbori*. Beneficiar: RNR București, 1989-1993

1989-1992. *Fundamentarea de norme și recomandări RNR cu privire la centrarea liniilor de arbori*. Beneficiar: RNR București, 1989-1992

1989. *Cercetări teoretice și experimentale în vederea elaborării metodologiei de calcul și optimizării caracteristicilor de manevrabilitate prin determinarea caracteristicilor hidrodinamice ale complexului navă-cârmă, în condiții de navigație în mare reală*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1989

1989, *Metodologii de calcul a coeficienților hidrodinamici ai navei*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1989

1988-1989, *Cercetări teoretice și experimentale privind stările de tensiuni din structura corpului metalic al navelor, ca urmare a procedeele tehnologice de sudare*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1988-1989

1988-1889, *Cercetări în vederea stabilirii metodologiilor și tehnicii de determinare a forțelor perturbatoare induse de funcționarea elicei*, Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1988-1889

1988, *Studiul la calculatorul electronic al rezistenței structurilor de nave luând în considerare rezervele de deformare plastică a materialului în scopul reducerii greutateii corpului navei*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1988

1988, *Metodologii de calcul și optimizare a caracteristicilor de manevrabilitate*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1988

1988, *Calculul de lansare la apă: Ro Ro fluvial pr. 1648 și program de lansare la apă în condițiile calelor de la S.N. Oltenița*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1988

1987, *Cercetări în vederea realizării unui sistem integrat de cercetare-proiectare nave, asistat de calculator*. Beneficiar: ICEPRONAV Galați, 1987

1986, *Studiul stării de tensiuni și deformății ale șinelor de cale ferată cauzate de variația de temperatură*. Beneficiar: C.F.R. Galați, 1986

1985, *Fundamentarea cerințelor referitoare la realizarea de elice cu greutate redusă*. Beneficiar: R.N.R. București, 1985