

Simionov, M - LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Simionov, M., *‘Studii si cercetari privind distrugerea prin cavitate a camasilor de cilindri de la motoarele Diesel’*, Universitatea ‘Dunarea de Jos din Galati, 1997

B. CARTI

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

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

1. **Simionov, M.**, *“Metode numerice în transfer de caldura si masa”*, Editura Evrika, Braila, ISBN 9739499-65-1, 1998.

2. **Simionov, M.**, Simionov, L., *“Metode numerice în transfer de caldura si masa. Aplicatii”*, Editura Mongabit, ISBN 973-99174-6-1,, 1999.

3. **Simionov, M.**, *“Cavitatia cilindrilor la cilindri motoarelor diesel”*, Editura Mongabit, . ISBN 9739499-65-1 Galati,1999

4. **Simionov, M.**, *“Dinamica Masinilor”*, vol. I, Editura Evrika, ISBN 973-8052-60-2, Braila, 2000.

5. **Simionov, M.**, *“Instalatii de propulsie navale. Linii de arbori”*, Editura Evrika, ISBN 973-8052-90-4, Braila, 2001.

6. **Simionov, M.**, *“Cazane de abur navale”*, Edtura Didactica si Pedagogica, ISBN (10) 973-30-1624-1, (13) 978-973-30-1624-1, Bucuresti, 2006.

7. **Simionov, M.**, *“Instalatii de propulsie navale”*, Galati Univeristy Press, ISBN 978-606-8008-48-6, Galati, 2009

C. ARTICOLE STIINTIFICE

1. Articole publicate in reviste cotate ISI*

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

Gheorghies, C., **Simionov, M.**, *“Study on Tribomodel of the Damage Process in the Diesel Cylinder”*, Revista Tribology in Industry, Belgrad, Iugoslavia, 2000.

3.Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS

Simionov, M., *„A thermohydrodynamic analysis for dinamically loaded journal bearings”*, The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle IV, 2009.

Simionov, M., *„Boundary element method aplied in theoretical study of journal bearings”*, The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle IV, 2009

Simionov, M., *„On Diesel Engine Local Vibration”*, The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle XI-Shipbuilding, ISSN 1221-4620, 2008

Simionov, M., “*A New Method for Transient Analysis*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2006.

Simionov, M. “*Numerical Method of Electrochemical Diffusion Model*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2006.

Simionov, M., “*Finite Element Method concernig marine bearings*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2004.

Simionov, M., “*Analytical solutions for transient diffusion problems in one dimensional infinite media*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2004.

Simionov, M., “*A thermohydrodynamic analysis for dynamically loaded journal bearings*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2003.

Simionov, M., “*The influences of the cavitation process upon the microharness of cylinder liners from Diesel engines*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2002.

Simionov, M., “*The evolution of the superficial layer microgeometry in the vibration cavitation cas*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2002.

Simionov, M., “*An Efficient Method of Solving the Navier - Stokes Equations for Flow Control*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2001, pag. 47-50.

Simionov, M., “*Approximate Method for a Two-Dimensional Parabolic Free Boundary Problem*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2000, pag.19-22.

Simionov, M., “*Some Considerations Concerning the Numerical Solution of Phase Change Problems*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 2001, pag.23-26.

Simionov, M., Onu, C., “*Some Considerations Concerning the Combustion Stability Calculations*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1998-1999, pag.29-32.

Rusu, E., **Simionov, M.** – “*Analysis of Wave Body Interaction using the Lagrangian Approach*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula X Mecanica aplicata, ISSN 1221-4612, 1998, pag. 3-12.

Simionov, M., Bosoanca, I., “*Some Considerations Concerning the Minimum Time-Step Size in Finite Element Method*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI Constructii navale, ISSN 1221-4620, 1999, pag.43-46.

Simionov, M., Bosoanca I., “*The Influence of Temperature on the Free-Edge Interlaminar Stresses*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI Constructii navale, ISSN 1221-4620, 1999, pag.47-50.

Simionov, M., Onu, C., “*Some Considerations Concerning the Combustion Stability Calculations*”, Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula IV

Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1998-1999, pag. 29-32.

Bosoanca, I., **Simionov, M.**, "*The Torque in the Shaft Lines Coupled with Internal Combustion Engines*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1996-1997, pag. 43-46.

Bosoanca, I., **Simionov, M.**, "*Applications of the Modal analysis in the Thermodynamics field*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1996-1997, pag. 47-50.

Simionov, M., Rusu, E., "*Numerical Simulation of Electrochemical Diffusion-Migration Model with Multiple Excess Inert Ionic Species*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula XI Constructii navale, ISSN 1221-4620, 1998, pag.27-30.

Simionov, M., Rusu, E., "*Numerical Simulation of Electrochemical Diffusion-Migration Model*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula XI Constructii navale, ISSN 1221-4620, 1998, pag.31-34.

Rusu, E., **Simionov, M.**, "*Walvelet Transforms and the Momentum Representation of Water-Waves*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula X, Mecanica aplicata, ISSN 1221-4612, 1998, pag.13-18.

Simionov, M., Rusu E., "*Considerations Concerning the Collapse of Vapor Bubbles in the Neighborhood of a Solid Boundary*", Analele Facultatii de Inginerie, Universitatea "Ovidius" Constanta, ISSN 1223-7221, pag. 127-131, 1998.

Rusu, E., **Simionov, M.**, "*Steady Obstruction of Uniform Flow with Free Surface*", Analele Facultatii de Inginerie, Universitatea "Ovidius" Constanta, ISSN 1223-7221, pag. 131-137, 1998.

Rusu, E., **Simionov, M.**, "*A New Linearised Model of Deterministic Waves*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula X Mecanica aplicata, ISSN 1221-4612, 1997, pag.25-30.

Simionov, M., Rusu, E., "*Application of the Monte Carlo Method in Radiative Heat Transfer*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1996-1997, pag. 19-22.

Rusu, E., **Simionov, M.**, "*Numerical Method for Modeling of irregular wave Kinematics*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1996-1997, pag. 23-28.

Simionov, M., Rusu, E., "*Analytical Solution for Transient Diffusion Problems in Infinite Media (I)*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1992-1995.

Simionov, M., "*Analytical Solution for Transient Diffusion Problems in Infinite Media (II)*", Analele Universitatii "Dunarea de Jos" din Galati, Fascicula IV Frigotehnie, Motoare cu ardere interna, Cazane si Turbine, ISSN 1221-4558, 1992-1995.

3. Articole în publicatii cotate ISI

Simionov, M., "*Consideration Concerning the Work in Dynamic Regime of Diesel Engines*" Proceedings of the 13th International Conference Modern Technologies,

Quality and Innovation MODTECH 2009 - NEW FACE OF TMCR, May 21-23, 2009, ISSN 2066-3919, ISI:000274641800149, Iasi, ROMANIA, pp. 603-606.

Simionov, M., Gheorghies, C., Crudu, I., "*The Evolution of the Superficial Layer Microgeometry in the Vibration Cavitation Case*", 9TH NORDIC SYMPOSIUM ON TRIBOLOGY NORDTRIB 2000, VTT SYMPOSIA, VOL 3, ISSN 0357-9387, ISBN 951-38-5278-4, ISI:000165636200041, Porvoo, Finland, pp. 1000-1008.

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

Simionov, M., Rusu, E., "*Advantages Concerning Using the Couplings with Hydraulic Mounting and Dismounting for the Line of Shafting from Propulsion Power Plants*", The 8th International Expert Meeting Power Engineering EE2000, Energy Efficiency 2000, United Nations Economic Commission for Europe, Maribor, Slovenia, 11-13 May 1999, pag. 181-185.

Rusu, E., **Simionov, M.**, "*Prediction of Coastal Environment Wave Conditions with New Mathematical Techniques*", The 8th International Expert Meeting Power Engineering EE2000, Energy Efficiency 2000, United Nations Economic Commission for Europe, Maribor, Slovenia, 11-13 May 1999, pag. 157-165.

Simionov, M., "*Some Results Concerning Vibration Parameters of the Cylinder Liner and the Cylinder Block from Diesel Engines*", 4th Innovative Automobile Technology – IAT'99, Nova Gorica, Slovenia, April 8-9, 1999, pag. 111-118.

Simionov, M., Gheorghies, C., Crudu, I., "*Structural Changes in a Polycrystalline Superficial Layer During Cavitation Process*", Polish Conference on Crystal Growth PCCG-V, P.II.08, Lublin, Poland, 1998.

Simionov, M., Crudu, I., "*Considerations Concerning the Cavitation of the Cylinder Liners from Diesel Engines*", Second International Conference SHIPBUILDING'98, Varna, Bulgaria, 1998.

Simionov, M., Rusu, E., "*Experimental Results Concerning the Cavitation Damage of the Cylinder Liner from Diesel Engines*", The 1st Symposium International EUROTECH "Systemes et Technologies Modernes", Université HASSAN 1^{er}, Faculté des Sciences et Techniques, Tome I "Partie Roumaine", Settat, MAROC, 16/17 Juillet 1999, pag. 21-22.

Crudu, I., **Simionov, M.**, Gheorghies, C., "*The Tension State in the Superficial Layer in the Vibration Cavitation Case*", 8th International Conference on Tribology NORDTRIB'98, ISBN 87-7756-497-9, Ebeltoft, Denmark, pag. 183-190, 1998.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

Simionov, M., "*The microhardness evolution in the cavitation damage*", Bulletin of the Transilvania University of Brasov, ISSN 2065-2119, 2009, Brasov.

Simionov, M., "*The microgeometry surface evolution during the cavitation process*", Bulletin of the Transilvania University of Brasov, ISSN 2065-2119, 2009, Brasov.

Simionov, M., „The Water – Future Fuel for the Internal Combustion Engine”, Conferinta METIM cu participare internationala, Galati, ISBN 978-973-1724-17-1, 2007.

Simionov, M., „*General Consideration Concerning the Ships Propulsion using Hydrogen*”, Conferinta METIM cu participare internationala, ISBN 978-973-1724-17-1, Galati, 2007.

Simionov, M., “*The Effect of Grid Irregularity on Truncation Error for Discretisations of Laplace’s Equation*”, Conferinta METIM cu participare internationala, ISBN 973-742-089-6, Galati, 2005.

Simionov, M., “*The Petrov-Galerkin Method for the Transient Convection-Difusion Equation*”, Conferinta Nationala de Termotehnica cu participare internationala, Bucuresti, 2005.

Simionov, M., “*Some Considerations Concerning the Estimation Contact Conductance and Heat Transfer Coefficient of Exhaust Gases Between Engine’s Exhaust Valve and Seat*”, Conferinta Nationala de Termotehnica cu participare internationala, Bucuresti, 2005.

Simionov, M., “*Some aspects concerning the cylinder liner cavitation processes of Diesel liner*”, Conferinta cu participare internationala ACME’04, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul L(LIV), Fasc. 6C, 2004.

Simionov, M., “*Analytical solutions for transient diffusion problems in one dimensional infinite media*”, Conferinta Nationala de Termotehnica cu participare internationala, Bucuresti, 2004.

Simionov, M., “*Calculul vibratiilor camasilor de cilindrul de la motoarele cu ardere interna*”, Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica cu participare internationala, Editia a XI-a, vol. 3, 17-19 mai, Galati, Editura Evrika, ISBN 973-8052-72-6, 2001, pag.173-180.

Simionov, M., “*Analiza în regim tranzitoriu pentru lagare încarcate dinamic*”, Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica cu participare internationala, Editia a XI-a, vol. 3, 17-19 mai, Galati, Editura Evrika, ISBN 973-8052-72-6, 2001, pag.181-188.

Simionov, M., “*Consideratii privind constructia formala a solutiei ecuatiei caldurii*”, Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica cu participare internationala, Editia a X-a, vol. 1, 25-27 mai Sibiu, Editura Universitatii “Lucian Blaga”, ISBN 973-651-119-7, 2000, pag.257-262.

Simionov, M., “*Analiza Fourier în probleme de transfer de caldura*”, Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica cu participare internationala, Editia a X-a, vol. 1, 25-27 mai Sibiu, Editura Universitatii “Lucian Blaga”, ISBN 973-651-119-7, 2000, pag.263-267.

Simionov, M., “*Calculul structurilor în regim termic tranzitoriu prin metoda ecuatiilor integrale*”, Conferinta Nationala de Termotehnica cu participare internationala, Editia a IX-a, Vol. IV, ISBN-973-9271-77-4, Craiova, 1999, pag.118-123.

Simionov, M., “*Studiul diferential al învelisurilor cilindrice supuse la un schimb de caldura*”, Conferinta Nationala de Termotehnica cu participare internationala, Editia a IX-a, Vol. IV, ISBN-973-9271-77-4, Craiova, 1999, pag. 124-131.

Simionov, M., “*Studiul dinamicii procesului de uzura cavitacionala a camasilor de cilindri de la motoarele Diesel*”, Conferinta internationala de variatoare electro-hidrodinamice VAREHD 9, ISBN 973-98486-6-4, Suceava, 1998, pag.201-206.

Simionov, M., *"The Cilinder Liner Vibrations Distribution Study of the Diesel Engines"*, International Symposium on MARINE TECHNOLOGIES MANAGEMENT TECHNONAV'98, ISBN 973-9367-10-0, Constanta, 1998, pag.53-60.

Simionov, M., *"Consideratii privind influenta vibratiilor asupra evolutiei microduritatii camasilor de cilindri de la motoarele Diesel"*, a III – a Conferinta Internationala de Turbomasini TURBO'98, VOL.2, Bucuresti, 1998, pag. 135-142.

Crudu, I., **Simionov, M.**, *"Studii si cercetari privind uzura de cavitatie a camasilor de cilindri de la motoarele cu ardere interna (I)"*, Lucrarile stiintifice prezentate la a 7 - a Conferinta Internationala de Tribologie ROTRIB'96, vol. 2, pag. 451 - 460, Editura Tehnica, Bucuresti, 1996.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor nationale

Simionov, M., *"Comportarea termoelastica a unei placi cu schimb termic"*, Buletinul Sesiunii de comunicari stiintifice a cadrelor didactice SECOMAR'99, editia a XVI-a, vol. I "Mecanica Navei si Structurilor Navale", Constanta, 3-5 Iunie 1999, pag. 35-40.

Simionov, M., Rusu, E., *"Analiza cu elemente finite în termoelasticitate"*, Buletinul Sesiunii de comunicari stiintifice a cadrelor didactice SECOMAR'99, editia a XVI-a, vol. I "Mecanica Navei si Structurilor Navale", Constanta, 3-5 Iunie 1999, pag. 41-46.

Rusu, E., **Simionov, M.**, *"Variabile actiune – unghiuri în dinamica valurilor"*, Buletinul Sesiunii de comunicari stiintifice a cadrelor didactice SECOMAR'99, editia a XVI-a, vol. I "Mecanica Navei si Structurilor Navale", Constanta, 3-5 Iunie 1999, pag. 47-52.

Simionov, M., *"Cercetari privind recuperarea energiei termice reziduale in sistemele de racire ale motoarelor navale"*, Conferinta Nationala de energetica industrială CNEI'98, ISSN 973-9362-15-8, Bacau, 1998, pag.86-91.

Simionov, M., *"Particularitati privind cavitatia în sistemele de racire ale motoarelor cu aprindere prin comprimare"*, Lucrarile sesiunii stiintifice "Masini si echipamente termice", vol.1, Galati, oct. 1997, pag. 251 - 256.

Simionov, M., *"Influenta sistemelor de protectie asupra distrugerilor prin cavitatie ale camasilor si blocurilor de cilindri de la motoarele cu aprindere prin comprimare"*, Lucrarile sesiunii stiintifice "Masini si echipamente termice", vol.1, Galati, oct. 1997, pag. 257 - 264.

Simionov, M., *"Influente asupra uzurii de cavitatie la cilindrii motoarelor cu ardere interna"*, Lucrarile sesiunii stiintifice "Masini si echipamente termice", vol.1, Galati, oct. 1997, pag. 265 - 268.

Simionov, M., *"Metoda de apreciere a rezistentei la cavitatie a camasilor si blocurilor cilindrilor de la motoarele cu aprindere prin comprimare"*, Buletinul celei de-a XIV-a sesiuni de comunicari stiintifice a cadrelor didactice, Academia Navala "Mircea cel Batrân" Constanta, vol.I, pag.493-496, 25-27 mai 1995.

Simionov, M., *"Stand experimental pentru studiul proceselor de cavitatie in stratul superficial al camasilor si blocului de cilindrii la motoarele cu ardere interna"*, Buletinul celei de-a XIV-a sesiuni de comunicari stiintifice a cadrelor didactice, Academia Navala "Mircea cel Batrân" Constanta, vol. I, pag.497-500, 25-27 mai 1995.

Simionov, M., "Algoritm de calcul a impulsului de lovire a pistonului asupra camasii de cilindru la motoarele cu ardere interna navale", Buletinul celei de-a XIV-a sesiuni de comunicari stiintifice a cadrelor didactice, Academia Navala "Mircea cel Batrân" Constanta, vol.I, pag.501-507, 25-27 mai 1995.

Simionov, M., "Evaluarea matematica a distrugerilor prin cavitatie in tribosisteme de cavitatie vibratorii", Sesiunea de comunicari si note stiintifice, Sectia I "Tribomodelare - Tribostrat - Tribotehnica", pag. 220-223, Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, 27-28 oct. 1995.

Crudu, I., **Simionov, M.**, "Studiul tribosistematic al distrugerii prin cavitatie al camasilor motoarelor termice", Sesiunea de comunicari si note stiintifice, Sectia I "Tribomodelare - Tribostrat - Tribotehnica", pag.200-208, Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati, 27 -28 oct. 1995.

Simionov, M., "Unele observatii privind distrugerea prin cavitatie a cilindrilor de la motoarele diesel", pag. 114 - 121, Sesiunea stiintifica, Universitatea din Galati, 28-30 oct. 1993.

Dumitru, Gh., **Simionov, M.**, Burciu, M., "Proiectarea optima a instalatiilor de propulsie navale cu motoare cu ardere interna pe baza consumului minim de combustibil", Lucrarile simpozionului "Realizari si perspective în industria navala", pag. 105 - 109, Universitatea din Galati, 28-30 oct.1993.

Dumitru, Gh., **Simionov, M.**, Burciu M., "Program pentru stabilirea regimurilor optime de exploatare a instalatiilor de propulsie navale cu motoare cu ardere interna pe baza consumului minim de combustibil", Lucrarile simpozionului "Realizari si perspective în industria navala", pag. 110 - 114, Universitatea din Galati, 28-30 oct. 1993.

Simionov, M., Crudu, I. - "Model teoretic de studiu al vibratiilor cilindrilor motoarelor cu ardere interna, cu aplicatie la motorul D 103", Lucrarile conferintei nationale de termotehnica, Editia a VII-a, vol. III, , Editura Transilvania Expres, ISBN 973-97758-5-3, Brasov, 23 - 24 mai 1997, pag. 331 - 338.

Simionov, M., "Stand pentru studiul cavitatiei camasilor de cilindru de la motoarele diesel", Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica, Editia a VII-a, vol. III, pag. 327 - 330, Editura Transilvania Expres, ISBN 973-97758-5-3, Brasov, 23 - 24 mai 1997.

6. Articole publicate in reviste de specialitate din tara

D. BREVETE DE INVENTIE

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Cercetari privind asimilarea constructiei cuplajelor cilindrice, cu montare si demontare hidraulica, pentru cuplarea instalatiilor de propulsie, Contract nr. 41/1987, Beneficiar: Santierul Naval Tulcea;
2. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Cercetarea si analiza vibratiilor generale, locale si torsionale si a nivelului acustic în compartimentul de masini la nava "EMIL RACOVITA" construita la ICNPC Drobeta Turnu-Severin., Contract nr. 55/1987, Beneficiar: ICNPC Drobeta Turnu-Severin;

3. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Proiectarea modelului experimental a cuplajului cilindric pentru cuplarea arborilor instalatiei de propulsie a remorcherului spargator de gheata 2x1200 C, Contract nr. 59/1988, Beneficiar: Santierul Naval Tulcea;
4. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Cercetari privind nivelul vibratiilor locale la navele "AVRIG" (comanda 804) si "CARANSEBES" (COMANDA 784), construite la Santierul Naval Galat, Contract nr. 13/1989, Beneficiar: Santierul Naval Galati;
5. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Stabilirea nivelului acustic si a gamei de frecvente a mijloacelor de semnalizare acustica a navei "RODNA", Contract nr. 18/1989, Beneficiar: Santierul Naval Tulcea;
6. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Studiul actualei tehnologii si a conditiilor de montare a motoarelor navale la Santierul Naval Galati si stabilirea unei noi tehnologii pentru cresterea calitatii lucrarii si reducerea manoperei de montaj, Contract nr. 19/1989, Beneficiar: Santierul Naval Galati;
7. Alexandru, C., **Simionov, M.**, Pasargiu, Gh., Studiul instalatiei de propulsie a navei cargou de 5000 tDw proiect C1175 pentru stabilirea prin calcul a parametrilor si instructiunilor de centraj a liniei de arbori, Contract nr. 40/1989, Beneficiar: Santierul Naval Galati;
8. **Simionov, M.**, Onu, C., Cercetarea si analiza vibratiilor generale, locale si torsionale si a nivelului acustic la nava remorcher 2x1200 CP, export Cehoslovacia, construita la SEVERNAV S.A. Drobeta Turnu-Severin, Contract nr. 2/1991, Beneficiar: SEVERNAV S.A. Drobeta Turnu-Severin;
9. Dumitru, Gh., **Simionov, M.**, Onu, C., Burciu, M., Studiul teoretic asupra diagnosticarii vibroacustice a instalatiilor de propulsie navale cu aprindere prin comprimare, Contract nr. 4007/1995, pozitia B6, Faza I/1995, Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale;
10. Dumitru, Gh., **Simionov, M.**, Onu, C., Burciu, M., Proiectarea instalatiei de diagnosticare vibroacustica a instalatiilor de propulsie navale cu aprindere prin comprimare, Contract nr. 5007/1996, Faza II/1996, Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale;
11. Dumitru Gh., **Simionov, M.**, Onu, C., Burciu, M., Cercetari experimentale privind diagnosticarea vibroacustica a instalatiilor de propulsie navale cu motoare cu aprindere prin comprimare, Contract nr. 7007/97, tema 19, cod 918 (faza unica in anul 1997), Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale;
12. Dumitru Gh., **Simionov, M.**, Onu, C., Burciu, M., Modelarea proceselor termogazodinamice, mecanice si hidrodinamice din instalatiile de propulsie navale cu motoare cu aprindere prin comprimare, Contract nr. 7007/97, tema 20, cod 920 (faza unica in anul 1997), Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale;
13. Crudu, I., **Simionov, M.**, s.a., Stratul superficial al organelor de masini in procese tribologice si de oboseala, Contract nr.: 13/1995 (realizat in doua faze), Beneficiar: Ministerul Educatiei Nationale, C.N.C.S.U.;
14. Crudu, I., **Simionov, M.**, s.a., Studii privind evolutia frontului de solidificare utilizand modelul tranzitiei de faza. Eficientizarea procesului de turnare continua a otelurilor., Contract CEEX-05-D11-84/X.2005, Etapa I si II.

E. ALTE LUCRĂRI ELABORATE ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

