

CURRICULUM VITAE



1. **Numele si prenumele:** BORDEAȘU ILARE
2. **Data si locul nasterii:** 24 aprilie 1959, Com. Bistreti, Jud. Mehedinti, ROMANIA,
3. **Starea civila:** căsătorit; doi copii.
4. **Pregătirea profesionala:**
 - 4.1 1966-1974: Scoala Generala de 8 clase, din Burila -Mica, Jud. Mehedinti;
 - 4.2 1974-1978: Liceul Industrial Nr.1 din Drobeta Tr. Severin, Jud. Mehedinti.
 - 4.3 1980-1985: Institutul Politehnic “Traian-Vuia” din Timisoara, Facultatea de Mecanica; Sectia de Masini Hidraulice si Pneumatice,
 - 4.4 1990-1993: Urmare cursuri doctorat,
 - 4.5 1997: Obținere titlu de **Doctor inginer** , la Universitatea “Politehnica” din Timisoara, (diploma seria P, nr. 0000557)
5. **Profesia de baza:** Inginer mecanic
6. **Domeniul prezent de activitate:** Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice,
7. **Experienta profesionala:**
 - 7.1 1985-1988: Inginer tehnolog si proiectant la Electrotimis Timisoara;
 - 7.2 1988-1990 ; Asistent suplinitor la Universitatea “Politehnica“ din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice;
 - 7.3 1990-1994: Asistent universitar la Universitatea “Politehnica“ din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice;
 - 7.4 1994- 1998: Sef lucrari la Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice;
 - 7.5 1998- februarie 2007 Conferentiar universitar la Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice
 - 7.6 Februarie 2007- prezent Professor universitar la Universitatea “Politehnica” din Timisoara, Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice
- 8.1. **Membru in organizatii profesionale:**membru ASTM Technical Committee G02 on Wear and Erosion Subcommittee G02.10 on Erosion by Solids and Liquids, Task Group on revision of Method G32 (“cavitation Erosion using Vibratory Apparatus”), Membru al Asociației Generale a Inginerilor din ROMÂNIA, Membru al Asociației Inginerilor Hidraulicieni din Romania- filiala Timisoara; Membru al Consiliului Director al Asociației Profesionale “PROCATEDRA”; Membru în colegiu de redacție și referent științific al revistei MATERILAE PLASTICE (revistă ISI);
- 8.2 **Domenii de competenta:** *Cavitatie, Hidraulica si masini hidraulice, instalatii de canalizare, echipamente de actionare hidraulice si pneumatice, Tehnologia fabricatiei echipamentelor hidromecanice, agregate eoliene.*
9. **Activitatea inovatoare si publicistica:**
 - 9.1 Inovatii: 3
 - 9.2 Manuale si cursuri cu cod ISBN: 10 la 2 prim autor si la 2 unic autor)
 - 9.3 Indrumatoare de laborator si proiectare: 2 (la 1 prim autor)

- 9.4 Culegeri de probleme: 1
- 9.5 Lucrari publicate in reviste de specialitate: 108 (dintre care: 20 in reviste din strainatate si 14 in reviste romanesti cu circulatie internationala)
- unic autor: 11
- principal autor: 34
- coautor: 60
- 9.6 Lucrari publicate la conferinte, congrese, simpozioane: 99
- Internationale, in strainatate: 13
- Internationale, in tara: 30
- Nationale (periodice si neperiodice): 56
- 9.7 Inventii : 1 se afla la OSIM
- 10. Participare la contracte:**
- de cercetare (Granturi si in alte programe nationale): 20 dintre care responsabil la 6 (toate granturi CNCSIS cu MEC)
- de cercetare cu terti: 17 dintre care responsabil tema la 5
- de executie produse: 5 dintre care responsabil la 2
- programme/proiecte/contracte internationale:2
- 11. Premii si medalii : Medalia de au la Salonul International de inventinca din Genova (Aprilie 2007) ; Medalia de argint la salonul International de inventii si tehnologii noi INVENTIKA de la Bucuresti (2-6 octombrie 2007)**
- 12. Presedinte la comisii de bacalaureat: 8**
- 13. Expert evaluator CNCSIS din 2003**
- 14. Membru in comisii de admitere la doctorat: 9**
- 15. Membru in comisii de examene si referate din stagiatura de la doctorat: 8**
- 16. Adresa de la domiciliu:** Str. Aurel Popovici Nr. 23, Et.1, Ap. 6; Tel. 430115 1900 Timisoara, ROMANIA;
- 17. Adresa de la locul de munca;** Facultatea de Mecanica, Catedra de Masini Hidraulice, B-dul. Mihai Viteazul Nr.1, Tel. 403693, Fax. 40-56-204896.
- 18. Limbi straine cunoscute:** franceza (citat, scris, vorbit -foarte bine), engleza (citat-bine, vorbit-satisfactor);
- 19. Hobby:** fotbal, dans, excursii
- Functii sindicale:** Presedintele Sindicatului Liber din UPT; Membru in Biroul Executiv al Federatiei Sindicale Nationale ALMA MATER

Timișoara
09.01.2009

Prof.dr.ing. Ilare BORDEAȘU

LISTA LUCRARILOR PUBLICATE IN:

3.1.a. Reviste de specialitate din strainatate sau publicatii (asimilabile revistelor) sub egida unor organizatii profesionale internationale

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1.	Relations statistiques d'estimation des caracteristiques de	Mesmacque G. Voda M. Bordeasu I.	Revue materiaux &Technique, La revue des materiaux	4	Revista clasificata ISI

	l'erosion de cavitation pour les aciers allies	Talha A.	industriels et de leurs techniques de mise en oeuvre, No. 9-10.2001. ISSN 0032-6895, Paris, p.11-14		
2	Cavitation erosion qualifiers for 40Cr10 steel with and without thermal treatment	Popoviciu M., Bordeasu I. , Balasoiu V.,	FME Transactions Faculty of Mechanical Engineering, vol.32. Nr.2/2004, YU ISSN: 1451-2092 University of Belgrade, 2004, p.77-82	5	Revista clasificata BDI (Google SCIndeks beta)
3	Experimental Results in the Analysis of Flow in a Sliding Control Valve	Balasoiu V, Rasga C. Popoviciu M, Bordeasu I.	PNEU-HIDRO 2004, University of Miskoc, 2004, ISSN 1215-0851, p.55-60	8	Revista clasificata BDI
4	Numerical simulation of the flow in a Sliding Control Valve	Rasga C. Balasoiu V, Popoviciu M, Bordeasu I.	PNEU-HIDRO 2004, University of Miskoc, 2004, ISSN 1215-0851 p.60-67	8	Revista clasificata BDI
5	Contributions to the correlation of the cavitation erosion parameter 1/MDPR with the functional parameters of the laboratory station	Bordeasu I. , Popoviciu M., Balasoiu V.,	FME Transactions Faculty of Mechanical Engineering, vol.33. Nr.1/2005, University of Belgrade, 2005, p.21-24, YU ISSN 1451-2092	4	Revista clasificata BDI (Google SCIndeks beta)
6	Analysis of Cavitation Erosion for a Stainless Steel as Repair material of Ship Hulls	Bordeasu I. , Popoviciu I., Balasoiu V.,	Machine-building and Electro-technique, Nr.5, 2005, Pp.34-36, Sofia Bulgaria, ISSN 0025-455X	3	Revista clasificata BDI (Google Database Communications)
7	Investigations upon Cavitation Erosion on two Austenitic Steels used in manufacturing Hydraulic Turbines Runners	Bordeasu I. , Popoviciu I., Vodă M., Balasoiu V., Bădărău R.,	Machine-building and Electro-technique, Nr.12, 2005, Pp.3-6, Sofia Bulgaria, ISSN 0025-455X	4	Revista clasificata BDI (Google Database Communications)
8.	New contributions in Caviation Erosion Curves Modeling	Bordeasu I. , Patarscoiu C., Badarau R., Sucitu L., Popoviciu M., Balasoiu V.,	FME Transactions Faculty of Mechanical Engineering, vol.34 Nr.1/2006, University of Belgrade, 2006, p.39-44, YU ISSN 1451-2092	5	Revista clasificata BDI (Google SCIndeks beta)
9	The analysis of Cavitation eroded regions for the Standard Steel 40Cr10	Bordeasu I. , Popoviciu I., Balasoiu V.,	Journal of the engeneering industries in Bulgaria Machinebuilding and Electrical Engeneering, The, Nr.7-8, 2006, Sofia, Pp.50-53, ISSN 0025-455X	4	Revista clasificata BDI (Google Database Communications)
10	Hydraulic Driving	Balasoiu V.,	The Journal of the	4	Revista

	Systems for Asphalt Pouring Equipments	Bordeasu I., Popoviciu I.,	engineering industries in Bulgaria, Machinebuilding and Electrical Engineering, Nr.7-8, 2006, Sofia, Pp.3-6, ISSN 0025-455X		clasificata BDI (Google Database Communications)
11	Analysis of the Guide Vane Regulating Apparatus for Bulb-Type Units	Barglazan M., Bordeasu I., Popoviciu M.,	Machine Design, Monograf University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 2007, ISBN 978-86-7892-038-7 COBISS: SR-ID 221953278, PP. 191-196	6	Lucrare publicata in Monografi a Universitat ii din Novi Sad
12	Cavitation Eroded Zones Analysis For G-X 5CrNi13.4 Stainless Steel	Bordeasu I., Popovicu M., Mitelea I., Anon L., Bayer M., Funar St.,	Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of The 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", Zadar Croatia, 24-27.10.2007, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.105-106	2	Revista si Proceedigs ISI
13	Contributions Regarding Force Differences Usage in Weighting Devices	Hadar, A. Szabo, A. Bordeasu, I. Gheorghiu, H. Szabo, S.:	Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of The 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", Zadar Croatia, 24-27.10.2007, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.315-316	2	Revista si Proceedigs ISI
14	The Deformations And Microstructural Transformations Analyses Produced By Cavitation To The Austenitic Stainless Steel	Bordeasu, I., Bădărău, R., Jurchela, A.,	Machine Design, Monograf University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, 2008, ISBN 978-86-7892-105-6, pp.411-414	4	
15	Cylinder with Differential Piston For Mass Measurements	Bordeasu, I., Popoviciu, M., Hadăr, I., Bălășoiu, V.,	Materials, Methods and Technologies. International Scientific Publications, Bulgaria, 2008, Vol 2, Part 1,	10	

			ISSN 1313-2539, pp.74-83		
16	The Necessity of Considering Cavitation Erosion a Mechanic Phenomena, Against Chemical Corosion	Bordeasu, I. Anton, L.E. Baya, A. Jurchela, A.	Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium“Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions”, Trnava Slovacia, 22-25th October 2008, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.		
17	The Damage of Austenite - Ferrite Stainless Steels by Cavitation Erosion	Bordeasu, I. Ghiban, B. Popoviciu, M.O. BalasoIU, V. Birau, N. Karabenciov, A.:	Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium“Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions”, Trnava Slovacia, 22-25th October 2008, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.		
18	The Cavitation Phenomenon in the Flow Zone	BalasoIU, V. Bordeasu, I. Popoviciu, M. Gombos, R. Gombos, M.	Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium“Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions”, Trnava Slovacia, 22-25th October 2008, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.		
19	Some Aspects of Cavitation Damages in Austenitic Stainless Steels	Ghiban, B. Bordeasu, I. Ghiban, N. Ciuca, S. Badarau, R. Hadar, A. Ciuca, I. Serban, N.:	Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium“Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions”,		

			Trnava Slovakia, 22-25th October 2008, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.		
20	The Calculus of the Thermodynamic Activity of Carbon in Silicon Alloyed Austenitic Stainless Steels	Ghiban, B. Ghiban, N. Serban, N. Hadar, A. Bordeasu, I. Jiga, G.:	Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of The 19th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on New Generation of Intelligent Systems and Solutions", Trnava Slovakia, 22-25th October 2008, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp.		

3.1b Reviste de specialitate romanesti cu circulatie internationala

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1	The Effect of Nickel Content Upon Cavitation Erosion for Stainless Steels with 13% Chromium and less than 0,1% Carbon (Efectul nichelului din otelurile enoxidabile cu 13% Cr si 0,10%C asupra rezistentei la eroziune cavitationala)	Mitelea I., Bordeasu I. , Hadar A.,	Chem.Abs. RCBUAU 56(11) Revista de chimie Vol.56 Nr.11/2005, vol.56, pp.1169-1174, ISSN:0034-7752	6	Revista clasificata de CNCSIS tip ISI Cod 471 C.Imp 0,308
2	Cavitation Erosion Characteristics of Stainless steels with controled transformation (Cracteristicile anticavitationale ale otelurilor inoxidabile cu transformare controlata)	Mitelea I., Bordeasu I. , Hadar A.,	Chem.Abs. RCBUAU 57(02) Revista de chimie Vol.57 Nr.2/2006, pp.215-220, ISSN:0034-7752	6	Revista clasificata de CNCSIS tip ISI Cod 471 C.Imp 0,308
3	Experimental Validation of a Theoretical Model Used for Analysis of the Laminate Composite Structures (Validare experimentală a unui model teoretic folosit în calculul de rezistență al structurilor realizate din materiale compozite)	Hadar A., Bordeasu I. , Mitelea I., Vlasceanu D.,	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 43,Nr.1, MPLAAM 43(1) 1-76 (2006), pp.70-73 ISSN 0025-5289	4	Revista clasificata de CNCSIS tip ISI Cod 471 C.Imp 0,412
4	Influence of Carbon and Nitrogen Concentration On the Friction Welding of	Mitelea I., Bordeasu I. , Hadar A.,	Chem.Abs. RCBUAU 57(10) Revista de chimie Vol.57 Nr.10/2006,	5	Revista clasificata de CNCSIS

	Steels (Influența concentrației de carbon și azot asupra sudării prin frecare a oțelurilor)	Moșilă A.,	pp1068-1072., ISSN:0034-7752		tip ISI Cod 471 C.Imp 0,308
5	Considerations on the Relationship Between product Quality and Milling System in Plastic Recycling	Tucu D-tru, Rotarescu V., Bordeasu I. , Hadar A., Rosculescu	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 43, Nr.4, MPLAAM 43(4) 1-76 (2006), pp.308-311, ISSN 0025-5289	4	Revista clasificata de CNCISIS tip ISI Cod 472 C.Imp 0,412
6	Corrosion of Stainless Steels with “Soft” martensitic Structure	Mitelea I., Bordeasu I. , Popoviciu M., Hadar A.,	Chem.Abs. RCBUAU 58(2) Revista de chimie Vol.58 (2) Nr.2/2007, pp.254-257, ISSN:0034-7752	4	Revista clasificata de CNCISIS tip ISI Cod 471 C.Imp 0,308
7	Aspecte ale comportării polimerilor la solicitări de tracțiune	Ghita E., Gillich G. R., Bordeasu I. , Voda M., Troi C.,	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 44, Nr.2, MPLAAM 44(2) (2007), pp. 157-160, ISSN 0025-5289	4	Revista clasificata de CNCISIS Cod 471 tip ISI C.Imp 0,412
8	Researches regarding the cavitation erosion of the austenitic stainless steel GX5 CrNi 19-10 from zones reconditioned by welding	Padurean I., Bordeasu I. , Velescu C., Oanca O.,	Revue Roumaine des sciences techniques, série de mécanique appliquée, nr.1, 2007, . ISSN 0035-4074, pp.	8	Revista clasificata CNCISIS tip B*
9	About some aspects regarding the cavitation erosion	Bordeasu I. , Padurean I., Popoviciu M.,	Revue Roumaine des sciences techniques, série de mécanique appliquée, nr.2, 2007, . ISSN 0035-4074, pp.	8	Revista clasificata CNCISIS tip B*
10	Aspects of polymer assemblies behaviour to mechanical stresses	Voda M., Bordeasu I. , Mesmacque, G., Chitac V., Tabără, I.,	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 44, Nr.3, MPLAAM 44 (3) (2007), pp. 254-258, ISSN 0025-5289	5	Revista clasificata de CNCISIS Cod 471 tip ISI C.Imp 0,412
11	Chemical and mechanical aspects of the cavitation phenomena	Bordeasu I. , Popoviciu M., Mitelea I., Ghiban B., Balasoiu V., Tucu D.,	Chem.Abs. RCBUAU 58(11) Revista de chimie Vol.58 Nr.12/2007, pp 1300-1304., ISSN:0034-7752	5	Revista clasificata de CNCISIS tip ISI C.Imp.0,308
12	On the Behaviour of the Elastic Elements Belonging to the Elastic Tram Wheel at Particular Loading	Ghita,E., Bordeașu, I. , Cernescu, A., Bălășoiu, V., Ciucă, I.,	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 45, Nr.1, MPLAAM 45(1) (2008), pp. 97-101, ISSN 0025-5289	5	Revista clasificata de CNCISIS Cod 471 tip ISI C.Imp 0,412
13	Considerations Regarding	Anton, L.E.,	Chem.Abs. Materiale	3	Revista

	the use EPO 99 B Resin in manufacturing Axial Hydraulic Machinery Runners	Bordeașu, I., Tabără, I.,	plastice, Vol. 45 Nr. 2, MPLAAM 45(2) (2008), pp.190-192, ISSN 0025-5289		clasificata de CNCSIS Cod 471 tip ISI C.Imp 0,432
14	Researches of high frequency (HF) welding process validation for same polymers	Mitelea, I., Vărzaru, N., Popovici, D., Popescu, M., Bordeașu, I.,	Chem.Abs. Materiale plastice, Vol. 45, Nr.1, MPLAAM 45(3) (2008), pp. 289-294, ISSN 0025-5289,	6	Revista clasificata de CNCSIS Cod 471 tip ISI C.Imp 0,432

3.2.a Reviste centrale de specialitate din tara

Nr. crt	Titlul lucrării	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1	Le comportement a la cavitation de l'acier carbon categorie I - RNR,	Bordeasu I.	Buletinul Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice, Timisoara, Vol 37 (51), fasc. mecanica, ISSN:1224-60771992.p.106	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
2	Le comportement a la cavitation des materiaux couramment utilises pour la fabrication des helices navales,	Popoviciu M. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnica Timisoara, Vol 37 (51), fasc. mecanica, ISSN:1224-6077, 1992.p.51	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
3	La resistance a l'erosion cavitationelle des joints sondes en aciers inoxydables martensitiques	Mitelea I. Popoviciu M Bordeasu I. Milos L. Tioc I.	Buletinul Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice Timisoara, Vol 37 (51), fasc. mecanica, ISSN:1224-6077, 1992.p.170	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
4	The cavitation resistance of Higer - Strenght Hull structurall steel D 32, with the surface treated through the method of electric sparks,	Bordeasu I.	Buletin Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice Timisoara, Vol 38 (52), fasc. mecanica, ISSN:1224-6077, 1993. p. 134	5	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
5	Consideration looking cavitation erosion of specimens plated with metals through the method of clinging with adhesives	Bordeasu I.	Bul. Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice Timisoara, vol 38 (52), fascicola mecanica, ISSN:1224-6077 1993 p. 139	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
6	Considerations upon the stating of cavitation Average service life δ_{cav} of Nodular Cost Iron Castings and the Copper Alloys utilized for naval propellers,	Popoviciu M., Bordeasu I.	Buletinul Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice Timisoara, Vol 40(51), fascic mecanica, ISSN:1224-6077 1993. p.83	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301

7	Cavitation resistance evaluation for materials used in ship propellers and hydraulic turbine manufacturing	Popoviciu M. Bordeasu I.	Bul. Stiintific si Tehnic al Universitatii Tehnice Timisoara, Vol 39 (53), seria 1-2, fascicola mecanica, ISSN:1224-6077 1994. p.140	7	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
8	THE AIR - LIFT PUMP	Iosif A. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice Timisoara, vol. 39 (53), fascicola mecanica, ISSN:1224-6077, 1994, p. 194	5	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
9	Etapas de projects des systemes d'aserevesement hydraulique (premier part)	Balasoiu V. Bordeasu I. Balasoiu B.	Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice Timisoara, vol. 39(53), fascicola mecanica, 1994, p.176	11	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
10	Etapas de projects des systemes d'aserevesement hydraulique (deuxieme part)	Balasoiu V. Bordeasu I. Balasoiu B.	Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice Timisoara. vol. 39(53), fascicola mecanica, ISSN:1224-6077, 1994, p.187-193	7	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
11	Contribution concernant les influences des proprietes mecaniques des materiaux sur la vitesse d'erosion cavitationelle	Popoviciu M. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii Tehnice Timisoara, vol. 40 (54), fascicola mecanica, ISSN:1224-6077 , 1995.p.131-143	11	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
12	A quantitative method of estimating the cavitation behaviour of materials tested in a magnetostrictive facility,	Popoviciu M. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, fascicola mecanica, Vol 41 (55), ISSN:1224-6077, 1996. p.60-67	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
13	Contributions concernant la distruction de l' acier inoxydables par erosion cavitationelle,	Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, fascicola, mecanica, seria 2, vol 41 (55), ISSN:1224-6077, 1996.p.67-79	13	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
14	Consideration regarding cavitation erosion of non ferrous metals used to menufacture ship propellers	Popoviciu M. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, vol. 41 (55), fascicola mecanica, seria 2, ISSN:1224-6077, 1996, p.96-101	7	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
15	Contributions Concerning Determination Periods of Cavitation Erosion,	Bordeasu I. , Baya Al., Popoviciu M., Anton L.,	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, Vol 41(55), seria 2, fascicola mecanica,1996, ISSN:1224-6077,	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301

			.p.59-66		
16	Acoustic power influence to the erosional cavitation speed,	Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 1, fascicola mecanica, Vol 42 (56), 1997,p.61	6	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
17	Cavitation erosion of Cast iron used in manufacturing directional control valves	Bordeasu I. Popoviciu M.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 2, fascicola mecanica, Tom 43 (57), ISSN:1224-6077, 1997, p.49-54	6	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
18	La comparation des resultats experimentales obtenus en l'appareiles T1 et T2	Bordeasu I. Balasoiu V. Balasoiu B. A.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 1, fascicola mecanica, Tom 43 (57), ISSN:1224-6077, 1998, p.45-52	8	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
19	The vibrator apparatus with piezoceramic crystals T2 used in the cavitation erosion	Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 1, fascicola mecanica, Tom 43 (57), ISSN:1224-6077, 1997, p.53-62	10	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
20	Considerations regardant l'utilisation de la superficie erodee dans l'estimation du parametre MDP	Bordeasu I. Parvulescu L.D.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 1, fascicola1, seria mecanica, Tom 44 (58), ISSN:1224-6077, 1999, p.71	8	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
21	Comportamentul cavitational al materialului INCONEL deus prin sudare	Bordeasu I. Popoviciu M. Potencz I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 2, fascicola 2, seria mecanica, Tom 44 (58), ISSN:1224-6077, 1999, p. 107	8	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
22	Contributions en calcul des caracteristiques de l'erosion pour les bronzes et les laitons navales	Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii "Politehnica" din Timisoara, seria 1, fascicola1, seria mecanica, Tom 44 (58), ISSN:1224-6077, 1999, p.65	6	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
23	Contributions en calcul des caracteristiques de l'erosion	Voda M. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii	6	Revista clasificata

	de cavitation pour les aciers allies	Patrascoiu C. Papava E. Barneanu I.	“Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 2, seria mecanica, Tom 44 (58), ISSN:1224-6077 1999, p. 107-112		CNCSIS tip B, cod 301
24	Un nouvelle methode pour estimer la resistance des materiaux a l’erosion de cavitation	Bordeasu I. Barneanu I. Papava E. Patrascoiu C. Voda M.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 2, seria mecanica, Tom 44 (58), ISSN:1224-6077, 1999, p. 65-72	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
25	Contributions sur l’evaluation analitique de la resistance a l’erosion de cavitation	Bordeasu I. Iosif A.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 1, seria mecanica, Tom (45) (59), 2000, p.101 - 106	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
26	New methods of calculating the characteristic curves of cavitation erosion	Iosif A. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 1, seria mecanica, Tom 45 (59), ISSN:1224-6077, 2000, p. 113 - 120	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
27	Conditions fonctionnelles, technologiques et acoustiques necessaires des appareils vibratoires utilises dans la realisation de la cavitation	Bordeasu I. Baciu I.D Balasoiu B. Voda M. Patrascoiu C	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 1, seria mecanica, fascicola 2 Tom 46 (60), ISSN:1224-6077, 2001, p.37	8	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
28	Determination of cavitation erosion qualities for CuNiAl III, by multiples probes, using the curves $\Delta m = f(t)$	Popoviciu M.O. Balasoiu V. Bordeasu I. Baciu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, seria 1, fascicola 1, seria mecanica, fascicola 2 Tom 46 (60), ISSN:1224-6077, 2001, p.59	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
29	Contributions refering to destruction through cavitation of blend composition material on base of fitting aluminium per 10 % SiC	Baciu I.D. Bordeasu I. Voda M. Nicoara M.	Buletinu Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 47 (61), fascicola 1, ISSN:1224-6077, 2002, p.21	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
30	A Calculation Method of Erosion Speed Cavitation	Bordeasu I. Baciu I.D.	Buletinu Stiintific al Universitatii	6	Revista clasificata

		Patrascoiu C-tin Iacobescu D-tru	“Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 47 (61), fascicola 1, ISSN:1224-6077, 2002, p.27.		CNCSIS tip B, cod 301
31	Cavitation erosion Qualities For 40Cr10 Steel Through Characteristic Curves	Popoviciu M Balasoiu V. Bordeasu I.	Buletinu Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 47 (61), fascicola 2, ISSN:1224-6077, 2002, p.29.	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
32	Cavitation erosion Qualities For 40Cr10 Steel After Thermal Treatment	Popoviciu M. Balasoiu V. Bordeasu I. Baciu I.	Buletinu Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 47 (61), fascicola 2, ISSN:1224-6077, 2002, p.35.	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
33	Contributions regarding the variational problem of space in mechanical applications	Patrascoiu C-tin Bordeasu I.	Buletinu Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 48 (62), fascicola 1, ISSN:1224-6077, 2003, p.23.	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
34	Considérations regardant l'érosion de la cavitation d'un acier inoxydable austenite - ferritique trempé	Bordeasu I. Badarau R. Patrascoi C-tin	Buletinu Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 48 (62), fascicola 1, ISSN:1224-6077, 2003, p.83.	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
35	Experimental researches on cavity resistance of A13/6/1 (13 %Cr, 6% Ni, 1 % Mo) grade stainless steel	Mitealea I. Georgevici I. Bordeasu I.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 48 (62), fascicola 1, ISSN:1224-6077, 2003, p.89.	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
36	Resistence a l'érosion de la cavitation de l'acier inoxydable G-X5CrNi13,4 utilise a la Coulee des pales des turbines hydraulique	Bordeasu I. Voda M.	Buletinul Stiintific al Universitatii “Politehnica” din Timisoara, Seria Mecanica, Tom 48 (62), fascicola 2, 2003, ISSN:1224-6077, p.79.	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 301
37	An Analytical Model for the Cavitation Erosion Characteristic Curves	Bordeasu I, Popoviciu M., Patrascoiu C-tin, Bălăsoiu V.,	Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timisoara, Transaction	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod

			of Mechanics, Tom 49(63), ISSN:1224-6077, Timisoara, 2004, p.253-258		301 Recenzor Prof. Fay Ungaria
38	Cavitation Erosion for G-X5CrNi13.4 Martensitic Stainless Steel With Various Heat Treatments	Bordeasu I. , Serban V., Voda M., Codrean C.	Scientific Bulletin "Politehnica" University of Timisoara, Transaction of Mechanics, Tom 49(63), ISSN:1224-6077, Timisoara, 2004, p.259-264	6	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301 Recenzor Prof. Fay Ungaria
39	Theoretical Simulation of Static and Dinamic Behavior of Electro-Hydarulic Servo Valves	Balasoiu V., Popoviciu M., Bordeasu I. ,	Scientific Bulletin "Politehnica" University of Timisoara, Transaction of Mechanics, Tom 49(63), ISSN:1224-6077, Timisoara, 2004, p.303-310	10	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
40	Experimental Researches upon Static and Dinamic Behavior of Electro-Hydarulic Servo Valves	Balasoiu V., Popoviciu M., Bordeasu I. ,	Scientific Bulletin "Politehnica" University of Timisoara, Transaction of Mechanics, Tom 49(63), ISSN:1224-6077, Timisoara, 2004, p.311-317	10	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301
41	Considerations Concerning the Cavitational Distruction of the Composite Material Armured with 20% ceramic Particles	Badarau R., Bordeasu I. , Balasoiu V., Sporea I., Nicoara M.,	Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, al Universitatii "Gh. Asachi", Fascicola 1, Sectia Stiinta si ingineria materialelor, pp.39-46, ISSN 1453-1690, 2005.	8	Revista clasificata CNCISIS tip C, cod 86
42	On the Structural Transformations Produced by Cavitational Stresses	Bordeasu I. , Balasoiu V., Badarau R., Popoviciu M., Dabanda E.,	Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, al Universitatii "Gh. Asachi", Fascicola 1, Sectia Stiinta si ingineria materialelor, pp.31-39, ISSN 1453-1690, 2005.	8	Revista clasificata CNCISIS tip C, cod 86
43	Studies referring to the thermic treatment of classification through the precipitation of aluminium alloys that are cast in the pistons of thermic motors	Sporea I., Mandek Fr., Bordeasu I. , Stoican C., Sporea M	Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tom. LII (LVI) Fascicola 2, Sectia Stiinta si ingineria materialelor, pp.125-130, ISSN 1453-1690, 2006,	6	Revista clasificata CNCISIS tip C, cod 86
44	Considerations About Increase Performance of Wind Turbines with Horiyontal Axis	Baciu I.D., Bordeasu I.,	Scientific Bulletin "Politehnica" University of Timisoara, Transactions of	4	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 301

			Mechanics, Tom 51(65), Fascicola 1, ISSN:1224-6077, Timisoara, 2006, p.135-138		
45	About Braking of Big Masses, Acting by Liniar Hidrostatic Motors	Bordeasu I., Balasoiu V., Baciu, I. D., Badarau R.,	Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, 9 (2007), ISSN 1454-9166, pp. 59-64	6	
46	Necesitatea valorificării micropotentialului hidraulic din Romania	Popoviciu, M., Bordeasu, I.,	Buletinul AGIR, Energii Alternative, ISSN:1224-7928, pp.62-68	7	
47	Command And Control In Interaction Between Two Dynamical Systems	Pătrășcoiu, C-tin, Bordeașu, I., Săceanu, C-tin	Scientific Bulletin “Politehnica” University of Timisoara, Transactions of Mechanics, Tom 53(67), Fascicola 1, ISSN:1224-6077, Timisoara, 2008, p.107-110	4	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)
48	Cavitation eroded zones analysis for G-X5 CrNi 13.4 stainless steel	Bordeașu, I., Popoviciu, M., Mitelea, I., Bălășoiu, V.,	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Transactions on Mechanic, Special Issue ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), p.65-72	8	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)
49	Cavitation Erosion Qualities Of 40cr10 Steel	Popoviciu, M., Bordeașu, I.,	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Transactions on Mechanic, Special Issue ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), p.69-76	8	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)
50	Considerations regarding the cracks of the stay vanes of a great dimensions kaplan turbine	Pavelescu, Th., Bordeașu, I., Popoviciu, M., Bălășoiu, V., Hadăr, A.,	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Transactions on Mechanic, Special Issue ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), p.22-31	10	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)
51	Nickel’s Influence over Cavitational Erosion Of Stainless Steels With Constant Chromium Content	Bordeașu, I., Jurchela, A., Karabenciov, A., Bordeasu, D., Bodin Fl.,	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Transactions on Mechanic, Special Issue ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), p.65-67	4	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)

52	Mathematical Models And Numerical Simulation Used To Study Flow Parameters Inside Of Positioning Equipments	Balasoiu, V., Dobanda, E., Gombos, R., Bordeasu, I. , Gombos, M., Popoviciu, M.O.,	Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timisoara Transactions on Mechanic, Special Issue ISSN 1224-6077, Tom 53 (67), p.22-29	8	Revista B ⁺ (Clasificata BDI)
----	---	---	---	---	--

3.2.b Reviste ale altor universitati

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1	Eroziunea cavitationala a materialelor folosite in realizarea elicelor navale,	Bordeasu I.	Analele Universitatii din Oradea , fascicola Mecanica, Oradea, ISSN 1224-1261, 1992. P.67-72	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 564
2	Determinarea experimentală a amplitudinii aparatului vibrator cu cristale piezoceramice T2	Bordeasu I.	Analele Universitatii din Oradea Fascicola mecanica, Sectiunea mecanica, vibratii, rezistenta materialelor, ISSN 1224-1261, 1998, p.129-134	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 564
3	O metoda de estimare a rezistentei materialelor la distrugere, prin cavitate, in aparatele vibratorii	Bordeasu I.	Analele Universitatii din Oradea Fascicola mecanica, Sectiunea mecanica, vibratii, rezistenta materialelor, ISSN 1224-1261, 1998 ,p.135-140	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 564
4	Consideratii asupra distrugerii cavitationale, a materialelor, in aparatele vibratorii	Bordeasu I. Baciu I.	Analele Universitatii din Oradea Fascicola mecanica, Sectiunea mecanica, vibratii, rezistenta materialelor, ISSN 1224-1261, 1998, p.141-144	4	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 564
5	Consideratii privind valoarea strangerii in cazul ajustajelor cu diametre de peste 1500 mm	Popovici I. Bordeasu I. Sporea O. Popovici D.,	Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita, Fascicola II inginerie, Anul V, Nr.2, p.133-138	6	Revista clasificata CNCSIS tip C, cod 330
6	Consideratiei asupra cavitatiei in aparatura hidraulica	Bordeasu I. Balasoiu V.	Hidraulica - Nr.1/1999, ISSN/453-7303, Bucuresti, 1999, p. 16-19	4	
7	Rezistenta la distrugere cavitationala a unor oteluri durificate	Bordeasu I. Padurean I.	Analele Universitatii din Oradea Fascicola de energetica ISSN 1224-1261, 1999 ,p. 236-241	6	Revista clasificata CNCSIS tip B, cod 564
8	Durabilitatea cavitationala a unor oteluri aliate	Bordeasu I. Padurean I. Voda M.	Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, Tomul I,	8	Revista clasificata CNCSIS

			Fascicola 6, ISSN 1454-6531, 1999, p.141-148		tip C, cod 299
9	Contributii in descrierea analitica a caracteristicilor de eroziune cavitionala ale otelurilor nealate	Bordeasu I. Padurean I. Balasoiu B. A..	Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, Tomul I, Fascicola 6, ISSN 1454-6531, 1999, p.147-154	8	Revista clasificata CNCSIS tip C, cod 299
10	Rezistenta la cavitate a otelului carbon de calitate OLC 45	Bordeasu I. Baciu I. Padurean I.	Analele Facultatii de Inginerie din Hunedoara, Tomul I, Fascicola 6, ISSN 1454-6531, 1999, p.135-140	6	Revista clasificata CNCSIS tip C, cod 299
11	Eroziunea cavitionala a otelurilor slab aliate cu Cr, remaniate prin sudare	Voda M., Jozwiak Karol, Bordeasu I, Baciu I.D., Mesmarque G.,	Revista Tehnica si tehnologie 2/2001, sectia materiale, ISSN: 1453 8423, p. 26-27	2	
12	Influence of Fatigue Strength of the Stainless Steel G-X5CrNi13.4 upon Cavitation Erosion Resistance	Bordeasu I., Voda M., Popoviciu M.,	Romanian Academy for technical Science, Bulletin ASTR, Technical Mechanics, Strength of Materials , Vol.4, ISSN-1454-3680, Timisoara, 2002, pp.13-19	6	
13	Microtenacity Variation Study of Microstructurale Transformation made Trough cavitation in Austenite Rustless Steel	Bordeasu I.,	Romanian Academy for Technical Science, Bulletin ASTR, Technical Mechanics, Strength of Materials , Vol.5, ISSN-1454-3680, Timisoara, 2003, pp.28-34	6	
14	Studiul influentei solicitarii la oboseala asupra rezistentei la eroziune cavitionala	Voda M Bordeasu I Serban V	Revista Tehnica si Tehnologie nr.4/2003 (10), ISSN: 1453 8423, Bucuresti, p.33	3	
15	Asupra starii metalice si instabilitatii ei termodinamice în medii corozive	Bordeașu I. Sporea I, Artëmov I.I, Katona St.	Buletinul Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, vol.LVII, seria Tehnica, nr.2/2005, Inginerie chimica, petrochimica si a prelucrării petrolului, chimie Ploiesti, 11-13 mai, 2005,ISSN 1221-9371 pp.120-125	6	Revista clasificata CNCSIS tip C, cod 37
16	Modernizarea schemelor hidraulice ale echipamentelor hidromecanice prin utilizarea hidrologistilor	Bălășoiu V., Gavra Alex., Popoviciu M., Bordeașu I.,	Hervex, Ediția XIII, Vâlcea, noiembrie 2005, ISSN 1454-8003, pp.70-75	6	
17	Sistemele electrohidraulice	Bălășoiu V.,	Hervex, Ediția XIII,	18	

	de reglare a vitezelor pentru echipamentele hidromecanice de actionare si automatizare. Modelare matematică	Gavra Alex., Popoviciu M., Bordeașu I.	Vâlcea, noiembrie 2005, ISSN 1454-8003, pp.115-132		
18	Studiu documentar privind manifestarea eroziunii cavitaționale în diverse structuri de materiale	Bordeașu I. , Bălășoiu V., Popoviciu M.,	Hervex, Ediția XIII, Vâlcea, noiembrie 2005, ISSN 1454-8003, pp.142-147	6	
19	Studii și încercări privind influența procedului de îndepărtare prin spălare asupra cantității părșilor levigabile din nisipuri și amestecuri de formare	Sporea Ilie, Sporea I., Urbar E., Katona Șt., Bordeașu I.	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol.V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, pp.993-999	7	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 564
20	The Calculus Compoitit Eighth ale the Blends for Form's Sake and Miezuire	Sporea Ilie, Sporea I., Sporea Florina., Bordeașu I. , Mandek Fr.,	University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, vol.V (XV), 2006, ISSN 1583-0691, pp.2653-2656	4	Revista clasificata CNCISIS tip B, cod 564
21	Asupra fiabilitatii mecanismului de reglare al paletelor aparatului director la turbinele axiale de tip bulb	Barglazan M., Bordeasu I. , Popoviciu M., Balasoiu V., Madaras M., Stroita C.D.,	Hervex 2007, ed. a XV-a, Sectiunea 1, Studii si cercetari teoretice si experimentale, noiembrie 2007, ISSN 1454-8003, pp. 26-30	5	
22	Studiul comportarii dinamice a unui motor pneumatic liniar	Balasoiu V., Bordeasu I. , Popoviciu M.,	Hervex 2007, ed. a XV-a, Sectiunea 1, Studii si cercetari teoretice si experimentale, noiembrie 2007, ISSN 1454-8003, pp. 37-41	5	

3.3.a. Volumele unor manifestari stiintifice din strainatate

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1.	Investigation Concerning cavitation damage of carbon Steel Specimens Coated with Epoxi Resins	Popoviciu M. Bordeasu I. Potencz I	Conf. Fluid Machinery Budapest, 1991, p. 374-381	8	
2	Flow analysis and hydraulic loss estimation in the runners passage of a radial-axial pump turbine	Baya Alex. Popoviciu M.O. Anton L.E. Bordeasu I.	Heavy Machinery HM'96, International Scientific Conference, Kraljevo, June 1996, p.5.17-5.24	8	
3	Correlation Between Cavitation Rate with Both Parameters of the Vibratory Apparatus and the Phisico-mechanical	Bordeasu I. Anton I.	Third International Symposium on Cavitation , Grenoble, 7-10 April, 1998, France, p. 199-	4	

	Properties of the Material		202		
4	Considerations regarding the total duration of vibratory cavitation erosion test	Popoviciu M. Bordeasu I.	Third International Symposium on Cavitation, Grenoble, 7-10 April, 1998, France, p.221-225	4	
5	Study of the forced vibrations influence and of the port-tool material on the surface quality of the splintered pigirons	Sporea I. Groza I. Ghita M. Bordeasu I. Revinski A.	Tocinosti i nadejnoct tehnologiceskih i transportih sistem, Sbornik statei Mejdunarodnoinaucin o-tehnicescoi conferentii, vol.V, Penza, 1999, p.198-199	2	
6	Analysis of Cavitation Erosion for a Stainless Steel as Repair material of Ship Hulls	Bordeasu I. , Popoviciu I., Balasoiu V.,	Trans &MOTAUTO'05+ Proceedings Vol.2 Technics and technnologies, 23-25.11.05, VelikoTarnovo, ISBN 954-9322-10-6, pp.113-115 ,	3	Aparuta si in revista Machine-building and Electro-technique, Nr.5, 2005
7	Influence de la fatigue sur l'erosion de la cavitation pour un acier inoxydable martensitique,	Voda, M., Mesmacque, G., Bordeasu, I. , Serban, V.,	La JISPME-2005, dec.2005, Toseur (Tunisia), pp.56-63,	8	
8	Influence of fatigue on the cavitation erosion behaviour	Voda, M., Mesmacque, G., Bordeasu, I. , Serban, V.,	International Congress of Nanotechnology, IAnano, San Francisco, 2005, oct.31-nov4, 2005	8	
9	Effect of the Hardening Heat Treatment by Precipitation of Aluminum Alloys Used in Casting Pistons for Internal Combustion Engine	Bordeașu I. , Sporea I., Popoviciu I., Balașoiu V.,	The 4-th Intrenational Symposium "KOD 2006", Shape, Mechanical and Industrial Design of productions in mechanical Engineering 30-31.05.2006, Palić, Serbia & Montenegro, ISBN: 86-85211-92-1, pp.337-340	4	
10	The Chalange of New European Trends in Academic education in Timisoara Mechanical Faculty	Popoviciu I., Bordeasu I. , Balasoiu V.,	Trans &MOTAUTO'06+ Proceedings Vol.5 Trainig theory and scientific researches, 25-28.10.06, Varna, Bulgaria, ISBN 954-9322-20-3, ISBN 13:978-954-9322-20-0 pp.19-21,	3	

11	Implementation of new European trends in Timisoara Mechanical Faculty	Popoviciu I., Bordeasu I. , Balasoiu V.,	The 10-th International Conference on Fire and Explosion protection, Novi Sad, 10-20.10.2006, ISBN 86-84853-07-5, pp.420-430	11	
12	Hydrodynamics Fenomens in Sliding Control Valves	Bălăşoiu, V., Bordeasu, I. , Popoviciu, M.,	The 5 th International Symposium “Shape, mechanical and industrial design of products in mechanical engineering 2008” KOD 2008, 15 - 16. April 2008, Novi Sad, Serbia, ISBN 978-86-7892-104-9, pp.305-308	4	
13	Cylinder With Differential Piston For Mass Measurements	Bordeasu, I., Popoviciu, M., Hadăr, I., Bălăşoiu, V.,	10 th International Symposium Technomat & Infotel Materials, Methods and Technology 2 - 6 June, 2008, Sunny Beach resort, Bulgaria, pp.5-14		

3.3.b. Volumele unor manifestari stiintifice organizate in Romania (cu referenti stiintifici) si redactate integral intr-o limba de circulatie internationala

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1	A standard material for cavitation erosion tests,	Popoviciu M. Bordeasu I.	Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Vol II, Timisoara, 1994, p.123-131	9	
2	Cavitation Erosion of 18MoCrNi13 Steel used for manufacturing The Distributor Valve	Popoviciu M. Bordeasu I.	Conf. Internationala de Sisteme Hidropneumatice de Actionare, Vol I, Timisoara, 1995. p.134-144	11	
3	Consideration about how the structural constituents influenced the metal destruction by cavitation	Bordeasu I. Baciu I.D. Padurean I.	Oportunities of Integrated Systems for Agrofood Production, Equipment and productive structures, Timisoara, 1999, p.259-264	6	
4	About Increasing of Estimate Precision Materials Resistance to Cavitation Erosion	Baciu I.D. Bordeasu I. Padurean I.	Oportunities of Integrated Systems for Agrofood Production, Equipment and productive structures, Timisoara, 1999, p.253-258	6	

5	Contributions to the cavitation behavior of aluminum matrix composites reinforced with ceramic particles	Nicoara M. Bordeasu I. Radu B.	ROPm'2000, Powder metallurgy science and technology, Second International Conference, Vol.2, Cluj- Napoca, 2000, p.705-708	4	
6	The ultrasonic block of T2 vibrator apparatus used for testing materials to cavitation erosion	Bordeasu I. Popoviciu M. Chitac V.	Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, October 2000, Vol.II Timisoara, Romania, p.269-276	8	
7	The Ultrasunet Electronic Generating Set Destined To Vibrating Apparatus With Piezoceramic Crystals T2 Used Cavitation Destruction Of materials	Bordeasu I. Baciu I. Slamnoiu G.	Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, October 2000, Vol.II Timisoara, Romania, p.277-284	8	
8	Tolerance Interval for the Cavitation Regression Line of D-32 Steel	Popoviciu M. Bordeasu I.	Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, October 2000, Vol.II Timisoara, Romania p.285 - 292	8	
9	Researches About Conduct Of Drilling Marine Platform Pillars "Fortuna" Which Worked as a Stationary Platform	Slamnoiu G. Bordeasu I. Baciu I.	Fifth International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, October 2000, Vol.III Timisoara, Romania, p.411- 416	6	
10	Consideration About Cavitation Destruction of Rustless Austenite-ferrite steel with 19,75 % Cr and 3,4 % Ni	Bordeasu I., Baciu I.D.,	Second International Conference on Advanced Materials and Structures, 19 - 21 september, Editura Orizonturi Universitare, ISBN:973-8391-50-4, Timisoara, 2002, p.35-40	6	
11	Cavitation Behavior of Particle Reinforced Composites with Aluminium Matrix	Bordeasu I., Nicoara M., Baciu I.D.,	Second International Conference on Advanced Materials and Structures, 19 - 21 september, Editura Orizonturi Universitare, ISBN:973-8391-50-4, Timisoara, 2002, p.29-34	6	
12	The cultivation of pleurotus mushrooms in	Anghel G.V., Sporea I.,	Proceedings of the international	4	

	the loggies the bloc flats	Bordeașu I., Mandek Fr.	Conference Integrated szstems for agri+food production-in the process of european integration- 20-22 nov.2003, Timisoara, p.199		
13	About erosion speed on cavitation	Bordeașu I., Patrașcoiu C-tin., Vodă M.	Proceedings of the international Conference Integrated szstems for agri+food production-in the process of european integration- 20-22 nov.2003, Timisoara, p.207	6	
14	About the Cavitation Erosion models	Patrascoiu C-tin, Bordeasu I.,	A XIX-a sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala "NAV-MAR-EDU 2005, sectiunea II, inginerie mecanica, 02-04 iunie 2005, Constanta, ISBN 973-8303-54-0, ISBN 973-8303-56-7, pp.541-551	10	
15	The Codiferential Operator and De Rham Laplacian on the Symplectic Manifold	Patrascoiu C-tin, Bordeasu I.,	A XIX-a sesiune de comunicari stiintifice cu participare internationala "NAV-MAR-EDU 2005, sectiunea III, matematica-informatica, 02-04 iunie 2005, Constanta, ISBN 973-8303-54-0, ISBN 973-8303-56-7, pp.265-269	4	
16	Mathematical model of the assembly cylinder-load for linear motor (Part I)	Bălășoiu V., Popoviciu M., Bordeașu I.,	The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, Bucuresti 2005, Section S3, pp.S3.13-S3.18, ISBN: 973-86948-5-x	6	
17	Mathematical model of the assembly cylinder-load for linear motor (Part II)	Bălășoiu V., Popoviciu M., Bordeașu I.,	The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, Bucuresti 2005, Section S3, pp.S3.19-S3.25, ISBN: 973-86948-5-x	7	
18	Consideration upon cavitation erosion	Bordeașu I., Popoviciu M.,	The International Conference on	7	

	mechanisms	Bălăşoiu V., Dobândă E., Bădărău R.,	ENERGY and ENVIRONMENT, Bucuresti 2005, Section S3, pp.S3.26-S3.32, ISBN: 973-86948-5-x		
19	Le developement durable du tourisme ecologique et le management de l'environnement	Bălăşoiu V., Bălăşoiu V., Bordeaşu I. , Popoviciu M.,	The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, Bucuresti 2005, Section S3, pp.S3.46-S3.51, ISBN: 973-86948-5-x	6	
20	The Influence of Alloys and Mediums in which the Metallic Construction Work Upon the Contact Local Corrosion	Sporea I., Anghel G-V., Nagy M., Bordeasus I. , Sporea M.,	The 4-th International Conference Integrated Systems for Agri-Food Production SIPA'05, 24-25.11.05 Timisoara, ISBN: ISBN:973-638-225-7 pp.157-160	4	
21	Removing Pollution inside Foundries using Wastage resulted from Melting Process (Heating) of Alloy Cast in Pieces	Sporea I., Nagy M., Bordeasus I. , Sporea M.,	Proceedings of the 1-st International Conference Systems for Health and work security Young Workers-"Start Safe", 23-25, oct.2006, Section 2, Analyze and management, Timisoara, Romania, pp.49-52, ISBN: 910)973-638-275-3 (13)978-973-638-275-8	4	
22	Contribution to the Study of the Time and Temperature Influences of Thermic treatment upon the Mechanic properties of Alloy ATSi5Cu7Mg used to cast the Thermic Motor Pistons	Sporea I., Bordeasus I. , Olariu M., Cicala E., Sporea M., Uibar E., Dirlea A.,	Proceedings 1-st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT2006, Section 3 materials and tehnologies, 15-17 nov.2006, Timisoara, ISBN-10:973-638-284-2; ISBN-10:978-973-638-284-0; pp.27-32	6	
23	The Casting of dacia 1300 Cars Pistons in Laboratory Conditions	Mandek Fr., Sporea I., Bordeasus I. , Nagi M.,	Proceedings 1-st International Conference on Motor Vehicle and Transportation MVT2006, Section 3 materials and tehnologies, 15-17	4	

			nov.2006, Timisoara, ISBN-10:973-638-284-2; ISBN-10:978-973-638-284-0; pp.27-32, pp.71-74		
24	Studies and methods to realize through pressure cast of bimetal rolling mill cylinders using the communicating vessels principle	Bordeașu I., Sporea I., Dobândă E., Dirlea A., Sporea Mariela	XI-th International Conference Man in the Knowledge Based Organization, Conference proceedings VII, Sibiu, 23-25 nov. 2006, ISBN: 973-7809-61-3; ISBN: 978-973-7809-51-3; pp. 94-99	6	
25	The Influence of Aluminu Alloys Statuses on the Dimensions of Aluminum Piston at Different Temperatures	Sporea I., Nagy M., Bordeasu I., Sporea Mirela	2-end International Conference On Thermal Engines and Environmental Engineering METIME 2007, Proceedings Vol. II, ISSN 1843-2794; ISBN 978-973-1724-17-1, pp.233-236	4	
26	The Study of Heat Exchange when Casting Alloy Pistons for Thermal Machines	Sporea I., Nagy M., Bordeasu I., Sporea Mariela	Lucrarile Conferintei nationale cu participare internationala, editia a XVI-a, 31.05-01.06.07 Ploiesti, Volumul II, masini si instalatii termice, 2007, ISSN 1843-1992, pp.247-253	7	
27	The efectivveness of the casting network with multilevel alimentation/supply in the hard pieces casting	Mihuț G., Sporea I., Nagi, M., Bordeașu, I., Sporea, M., Boboescu, R.,	A XX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională „NAV MAR EDU 2007” Constanța, 15-17.11.2007, pp.237-242	6	
28	About the braking of linear hydraulic motors at the end of motion	Bordeașu I., Bălășoiu, V., Hadăr, A., Bădărău, R., Popoviciu, M., Krier, J. V.,	The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucuresti, 22-23 november 2007, CD:ISSN 1454-234x	6	
29	Experimental results and procedure for the analysis of flow in proportional control valve	Bălășoiu, V., Raszga C., Bordeașu I., Popoviciu, M.,	The International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucuresti,	6	

			22-23 november 2007, CD:ISSN 1454-234x		
30.	The influence of Hadfield Steel Structure upon Corrosion in Organic Mediums (Food Industry)	Sporea, I., Bordeasu, I. , Sporea, C., Boboescu, R., Sfetcu, M	The 5-th International Conference Integrated Systems for Agri-Food Production SIPA'07, 22-24.11.07, Sibiu, ISBN: ISBN:978-638-348-9, pp.319-322	4	

3.4. Volumele unor manifestari stiintifice nationale sau locale

Nr. crt	Titlul lucrarii	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Observatii
1	Consideratii privind fortele aerodinamice pe un paletaj eolian fractionat	Bordeasu I.	Sesiunea de comunicari tehnico- stiintifice ale tinerilor absolventi, Timisoara, 1988 p.262-265	4	
2	Comparatie intre comportarea cavitationala a otelului D - 32 si aliajului de cupru utilizat pentru realizarea elicelor navale,	Bordeasu I. Miu V. Popoviciu M.	Sesiunea de comunicari tehnico-stiintifice ale tinerilor absolventi, Timisoara, 1989.p.94-97	4	
3	Comportarea cavitationala a otelului inoxidabil utilizat la elicele navale,	Bordeasu I. Popoviciu M.	Conferinta de Masini hidraulice, Vol III, Timisoara, 1990. p.191-193	4	
4	Comportarea cavitationala a fontei cu grafit nodular,	Bordeasu I. Popoviciu M.	Conferinta de Masini hidraulice, Vol III, Timisoara, 1990. p.185-190	6	
5	Rezistenta la cavitatie a bronzurilor utilizate pentru elicele navale,	Bordeasu I. Popoviciu M. Miu V.,	Conferinta de Masini Hidraulice si Hidrodinamica, Vol III, Timisoara, 1990.p.195-200	6	
6	Comportarea cavitationala a otelurilor protejate prin vopsire cu rasini epoxidice	Popoviciu M. Bordeasu I.	Conf. de Mas. Hidraulice. si Hidrodinamica, Vol III, Timisoara, 1990.p.201-208	8	
7	Cercetari cavitationale asupra otelului D - 32 ecruisat,	Popoviciu M. Bordeasu I. Miu V.	Conferinta de Masini Hidraulice si Hidrodinamica, Vol III, Timisoara, 1990.p.21-30	10	
8	Comportarea cavitationala a otelului naval de inalta rezistenta supus la diferite	Popoviciu M. Bordeasu I.	Conferinta de Masini Hidraulice si Hidrodinamica Vol III, Timisoara, 1990. p.209-	4	

	tratamente superficiale,		212		
9	Contributii privind masurarea amplitudinii la statiunea magnetostrictiva	Potencz I. Popoviciu M. Bordeasu I.	Conf. de Masini Hidraulice si Hidrodinamica, Vol III, Timisoara, 1990. p.219-224	6	
10	Comparatie intre rezistenta cavitationala in apa distilata si apa marina a unui otel carbon obisnuit,	Popoviciu M. Bordeasu I.	Conferinta de Masini Hidraulice si Hidrodinamica, Vol III, Timisoara, 1990. p.179-185	6	
11	Consideratii privind unele metode de protejare a suprafetelor metalice supuse la eroziune cavitationala	Popoviciu M. Bordeasu I.	Ses. de comunic. st., Conceptie, Tehnologie si Management in Construct. de Masini, Vol VIII, Iasi, 1992. p.18-23	6	
12	Rezistenta la cavitate a otelului naval D - 32 tratat prin metoda alierii cu scintei electrice,	Bordeasu I. Popoviciu M.,	Ses. de comunicari st. "Nouati in domeniul tehnologiilor si utilajelor pentru prelucrari la cald, Universitatea" Transilvania" Brasov, 1993.pp.26-31	6	
13	Durabilitatea cavitationala a otelurilor folosite pentru fabricarea elicelor navale,	Popoviciu M. Bordeasu I.	Ses. de Comunicari Stiintifice "Noutati in domeniul tehnologiei si utilajelor pentru prelucrari la cald" Brasov, 1993,pp.32-37.	6	
14	Actionarea hidraulica a masinii de brichetat rumegus	Bordeasu I. Sest A. Aranoaiei C-tin	Conf. Internationala de Sisteme Hidropneumatice de Actionare, Vol III, Timisoara, 1995. p.203	7	
15	Comportarea la cavitate a unor materiale utilizate in constructia aparatelor hidraulice de comanda si reglare	Bordeasu I. Popoviciu M.	Conf. Internationala de Sisteme Hidropneumatice de Actionare, Vol III, Timisoara, 1995. p.58-66	9	
16	Contributii privind distrugerea cavitationala a unor oteluri aliate pentru constructii	Bordeasu I. Popoviciu M.	Ses. de comunic. st. "Un sfert de veac de la fondarea invatamantului superior la Resita", fascicola II, Oct.1996, p.39-44	6	
17	Masina de injectat zamac	Parvulescu L.D. Sest Alex. Bordeasu I.	Ses. de comunic. st. "Un sfert de veac de la fondarea invatamantului superior la Resita" fscicoila II, Oct.1996, p. 27-32	6	
18	Consideratii privind influenta unor elemente chimice asupra eroziunii	Bordeasu I. Popoviciu M.	Ses. de comunic. st. "Un sfert de veac de la fondarea invata-	6	

	cavitationale a materialelor		mantului superior la Resita”, fascicola II, Oct.1996, p.33-38		
19	Rezistenta la eroziune cavitationala a otelului 40Cr130	Padurean I. Bordeasu I.	Simpozionul stiintific, Sesiunea jubiliara 1948-1998, vol.III Sectiunea mecanica si rezistenta ma-terialelor, Petrosani, 1998, p.162-165	4	
20	Contributii in descrierea matematica a rezistentei cavitationale a materialelor	Bordeasu I. Padurean I.	Simpozionul stiintific, Sesiunea jubiliara 1948-1998, vol.III Sectiunea mecanica si rezistenta ma-terialelor, Petrosani, 1998, p.154-157	4	
21	Rezistenta la cavitatie a otelului 20Cr130	Bordeasu I. Padurean I.	Simpozionul stiintific, Sesiunea jubiliara 1948-1998, vol.III Sectiunea mecanica si rezistenta ma-terialelor, Petrosani, 1998, p. 150-153	4	
22	Influenta tehnologiei de durificare structurala si superficiala asupra distrugerii cavitationale a unor materiale utilizate in constructia sistemelor hidraulice	Bordeasu I. Popoviciu O. M.	Al VII-lea simpozion “Tehnologii, instalatii si echipamente pentru imbunatatirea calitatii mediului”-1998, Vol.1, Bucuresti, p.78-87	10	
23	Prelucrarea datelor la turbinele axiale de vant,	Bordeasu I., Baciu I.D., Padurean E., Padurean I., Patrascoiu C.	Lucrarile stiintifice ale simpozionului “International, Universitarie Ropet 2000” Petrosani Romania, 19-20 oct. 2000, ISBN 973-8035-64-3. p.163-166,	4	
24	Turbulenta vantului in captarea energiei	Baciu I.D., Bordeasu I. Padurean E., Padurean I., Patrascoiu C.,	Lucrarile stiintifice ale simpozionului “International, Universitarie Ropet 2000” Petrosani Romania, 19-20 oct. 2000, ISBN 973-8035-64-3 p. 167-170	4	
25	Criteria de evaluare a rezistentei materialelor solicitate la eroziunea cavitationala produsa in statiunile de laborator	Bordeasu I. Popoviciu M., Baciu I.D Bordeasu V. Balasoiu B.,	Lucrarile celui de-al 3-lea simpozion “Metode moderne in ingineria echipamentelor hidro”, ISBN 973-8247-45-4, Hidrotim S.A., Timisoara, 27-28 septembrie 2001, p., 92-101	10	
26	Consideratii asupra evolutiei rezistentei la cavitatie a unor categorii	Baciu I.D., Bordeasu I., Voda M	Lucrarile celui de-al 3-lea simpozion “Metode moderne in ingineria	8	

	de materiale	Papava E., Patrascoiu C.,	echipamentelor hidro”, ISBN 973-8247-45-4, Hidrotim S.A., Timisoara, 27-28 septembrie 2001, p., 84- 91		
27	Consideratii privind distrugerea prin cavitate a oțelului inoxidabil T09CuMoMnNiCr 185- Ti	Bordeasu I. Baciu I.D. Popoviciu M.	A doua conferinta a hidroenergeticienilor din Romania DORIN PAVEL, 24-25 mai 2002, Bucuresti, p.437- 442	6	
28	Studiul eroziunii cavitationale a materialului compozit pe baza de aluminiu armat cu 5 % SiC	Baciu I.D. Bordeasu I.	A doua conferinta a hidroenergeticienilor din Romania DORIN PAVEL, 24-25 mai 2002, Bucuresti, p.423- 430	8	
29	Contributii privind distrugerea prin cavitate a materialului compozit pe baza de aluminiu armat cu 15%SiC	Bordeasu I.	Salonul national de hidraulica, pneumatica, mecanica fina meatronics-HERVEX 2003, ISSN: 1454-8003 p.303-308	6	
30	Studiul variatiei microduritatii si a transformarilor microstructurale produse prin cavitate la oțelurile austenitice	Bordeasu I. Balasoiu V. Popoviciu M.	Salonul national de hidraulica, pneumatica, mecanica fina meatronics-HERVEX 2003, ISSN: 1454- 8003, p.298-305	6	
31	Considerații asupra eroziunii cavitaționale a oțelului inoxidabil austenito-feritic cu 19,75% Cr și 3,4 % Ni	Bordeasu I., Vodă M., Popoviciu M.	Conferința științifică cu participare internațională « TEHNOMUS » , ediția a XII-a, 6-7 iunie 2003, Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, p.376-371	6	
32	Influenta sistemului de turnare si a vitezelor de racire asupra pozitiei, marimii si formei retasurii de contractie din bilele de turnare din otel austenitic manganos T120Mn 130 de Φ 100 mm	Sporea I., Bordeasu I., Marta C., Lucuta C.	Annals of the University of Oradea, fascicle of management and technological engineering, Vol III (XIII), 2004, ISSN 1583-0691, P.	4	
33	Cavitatia in distribuitoarele hidraulice cu sertar cilindric liniar	Balasoiu V., Rasga C., Bordeasu I.	A treia Conferinta a hidroenergeticienilor din Romania Dorin Pavel, 28-29 mai 2004, Bucuresti, p.523-530	8	
34	Metode si etape de calcul pentru instalatiile hidraulice de actionare	Balasoiu V., Bordeasu I.	A treia Conferinta a hidroenergeticienilor din Romania Dorin Pavel, 28-29 mai 2004, Bucuresti, p.531-542	12	

35	Consideratii asupra criteriilor de prezicere a rezistentei materialelor la eroziune cavitatinala	Bordeasu I., Dobanda E.,	A patra conferinta nationala cu participare internationala « Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii romanesti», Vol. V, Stiinta si inginerie, Sebes, 2004, p. 281-287.	8	
36	Variante tehnologice simulate la turnarea bilelor de Φ 100 mm din otel austenitic manganos « Hadfield » destinate macinarii minereurilor, folosind programul MAG-MASOFT	Sporea I., Bordeasu I., Sporea Iacob., Marta C-tin., Mandek Fr.,	Proceedings of the Sclietific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Fascicola Tehnologii Textile, Seria Textile, Arad, 2004, pp.276-281	6	
37	Influenta sistemului de turnare asupra caracteristicilor bilelor turnate din otel austenitic manganos T120 CrMn130	Sporea I., Bordeasu I., Sporea Iacob., Marta C-tin., Mandek Fr., Artemov I.,	Proceedings of the Sclietific Communications Meeting of “Aurel Vlaicu” University, Fascicola Tehnologii Textile, Seria Textile, Arad, 2004, pp.284-285	4	
38	Influența imperfecțiunii rețelelor cristaline asupra refractarității aliajelor de aluminiu turnate în pistoane	Mandek Fr., Galea I., Sporea I., Bordeașu I.	Știința și învățământul fundamente ale secolului al XXI-lea, A IX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Sctiunea 3, tehnologie, tehnică militară, calitate, ISBN: 973-7809-03-03, Sibiu, 26.11.2004, pp. 42-45	4	
39	Analiza distrugerii prin cavitație a oțelului inoxidabil III RNR depus prin sudare	Bordeasu I. Dobanda E. Badarau R., Baciu I.D.	A V-a conferinta nationala Multidisciplinara-cu participare internationala “Profesor Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii romanesti”, Vol.VI, Stiinte inginersti, Sebes, 2005, ISBN: 973-810-82-4, ISBN: 973-720-016-0, pp.637-642,	6	
40	Contributii asupra generarii profilelor BETZ- KEUNE	Baciu I.D. Barglazan M. Bordeasu I. Dobanda E. Badarau R.	A V-a conferinta nationala Multidisciplinara cu participare internationala “Profesor Dorin Pavel-fondatorul	6	

			hidroenergeticii romanesti”, Vol.V, Stiinte inginersti, Sebes, 2005, ISBN: 973-810-82-4, ISBN: 973-720-016-0, pp.79-84,		
41	Studiul eroziunii prin cavitație a unui oțel martensitic folosit în turnarea rotoarelor de turbină hidraulică	Bordeasu I. , Popoviciu M., Balasoiu V.,	A patra Conferinta a Hidro-energeticienilor din Romania. Dorin Pavel, vol II, mai 2006, pp.887-894	8	
42	Consideratii privind influenta dimensiunilor tablelor expandate si a formelor constructive din diferite materiale asupra ariei deschiderii	Sporea I., Jitaru S., Bordeasu I. , Sporea I.I., Sandulescu C., Peptan A.,	Sesiunea de comunicari stiintifice cu participare internationala, “Terra Dacia-Romania mileniului III), Sectiunea 2 stiinte exacte si inginersti, 05-06.05.2006, Brasov, pp. 71-74	4	
43	Cavitatia in distribuitoare, coeficienti si curbe caracteristice de cavitatie	Balasoiu V., Raszga C., Popoviciu M.,O., Bordeasu I. ,	A patra Conferinta a Hidro-energeticienilor din Romania.Dorin Pavel, vol II, mai 2006, pp.521- 532	12	
44	Investigatii analitice asupra sistemelor electrohidraulice de pozitionare de tip servovalva –cilindru pentru module de translatie	Balasoiu V., Popoviciu M.,O., Bordeasu I. ,	A patra Conferinta a Hidro-energeticienilor din Romania. Dorin Pavel, vol II, mai 2006, pp.533-552	18	
45	Scheme hidraulice de actionare pentru microturbin hidraulice tipizate	Balasoiu V., Popoviciu M.,O., Bordeasu I. ,	A patra Conferinta a Hidro-energeticienilor din Romania. Dorin Pavel, vol II, mai 2006, pp.855-862	6	
46	Influența tehnologiei de preparare a amestecurilor de formare (miezuire) asupra omogenității acestora	Sporea-Iacob I., Sporea I., Bordeașu I. , Mandek Fr., Dîrlea A.,	Lucrările Științifice ale simpozionului internațional multidisciplinar Universitaria Simpro 2006, Secțiunea mașini și echipamente tehnologice, 13-14.oct.2006, Petorșani, ISSN 1842-4449, pp.91-94,	4	
47	Considerații privind influența transformării martensitice $\gamma \rightarrow \alpha'$ asupra comportamentului oțelurilor austenitice la eroziunea cavitațională	Bordeasu I. , Popoviciu M., Balasoiu V., Bărglăzan M., Dîrlea A.,	Salonul national de hidraulică și pneumatică HERVEX, a XIV editie, nov. 2006, Rm. Vâlcea, ISSN: 1454-8003, pp.51-55	5	
48	Promovarea dimensiunii europene În sistemul	Bordeasu, I. , Hadăr, A.,	A VII-a Conferință națională cu participare	6	

	Calității învățământului superior românesc	Pârvulescu, M., Sporea, I., Bădărău, R.,	internațională, profesorul Dorin Pavel- fondatorul hidroenergeticii românești, Sebeș, 2007, ISBN: 973-810-82-4; ISBN 978-973-720- 123-2, p-125-130		
49	The Elaboration of the Wheel box casting Technology from the Gyating Breaker for Braking into Pieces Hard materials	Cârpeanu I., Sporea I., Boboescu R., Bordeașu I.,	Conferința științifică UGALMAT 2007 tehnologii și materiale avansate, Secțiunea II, Procese, tehnologii și echipamente în metalurgie, pp.177-179	3	
50	Evaluarea comportării materialelor la eroziunea cavitațională pe baza caracteristicilor sale mecanice -Partea a II-a	Karabenciov, A., Bordeașu, I., Berbecel, V., Sporea, I., Cârpean, I.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel- fondatorul hidroenergeticii românești, Stiinta si inginerie, Vol.13, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720- 197-3, p.443-450	8	
51	Evaluarea comportării materialelor la eroziunea cavitațională pe baza caracteristicilor sale mecanice -Partea a I-a	Bordeașu, I., Bădărău, R., Bălășoiu, V., Hadăr, A., Berbecel, V.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel- fondatorul hidroenergeticii românești, Stiinta si inginerie, Vol.13, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720- 197-3, p.435-442	8	
52	Documentare privind evaluarea comportării materialului la eroziunea prin cavitație pe baza constituției chimice și microstructurale	Podoleanu, C., Bordeașu, I., Florescu, C-tin., Nește, S.Z.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel- fondatorul hidroenergeticii românești, Stiinta si inginerie, Vol.13, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720- 197-3, p.501-508	8	

53	Modele folosite în evaluarea distrugerilor cavitaționale produse în aparatele vibratorii	Bordeașu, I., Bădărău, R., Birău, N., Bodin, F., Nește, S.Z.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știința și inginerie, Vol.13, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720-197-3, p.493-500	8	
54	Studii privind modelele utilizate în evaluarea eroziunii cavitaționale produsă în tunele hidrodinamice și aparate cu disc rotitor	Jurchela, A., Bordeașu, I., Karabenciov, A., Podoleanu, C.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știința și inginerie, Vol.14, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720-198-0, p.275-282	8	
55	Considerații asupra modelului Weibull folosit în evaluarea potențialului aeroenergetic	Bădărău, R., Bordeașu, I., Gyulai, Fr.,	A VIII-a Conferință națională multidisciplinară cu participare internațională, profesorul Dorin Pavel-fondatorul hidroenergeticii românești, Știința și inginerie, Vol.14, Sebeș, 30-31 mai 2008, ISBN 973-8130-82-4; ISBN 978-973-720-198-0, p.87-92	6	
56	Corelatarea refractarității aliajelor de aluminiu ce lucrează la temperaturi ridicate și cantitatea de faze (de regulă secundare) conținute de aliaje	Mitelea, I., Sporea I., Tokar, A., Girniceanu, Gh., Bordeașu, I.,	Durabilitatea și fiabilitatea sistemelor mecanice, Simpozion științific, cu participare internațională ediția I-a, 20-21.06.2008, Tg.Jiu, pp.170-173, ISBN 978-973-180-1	4	

4.3.b Carti de specialitate (sau culegeri de probleme) pentru invatamantul superior publicate la edituri din tara (cu ISBN si referentiere stiintifica)

Nr. crt	Titlul lucrării	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. pag	Punctaj realizat	Observatii
1.	Tehnologia fabricatiei sistemelor hidraulice	Popoviciu O.M. Bordeasu I.	Editura Politehnica, Timisoara/1998, ISBN: 973-9389-00-7), pp.230	150		
2	Distrugerii cavitationale	Bordeasu I.	Editura MacroSOFT, Timisoara/1998, ISBN:973-95664-3-x, pp.148	148		
3	Componente si instalatii pentru retelele de incalzire hidraulico-termice	Baciu I., D. Bordeasu I.	Editura Orizonturi Universitare Timisoara/2002 ISBN: 973-8109-90-6, pp.210	100		
4	Hidraulica Aplicata - Hidrostatica- Notiuni Teoretice si aplicatii-	Bordeasu I. Baciu I.D.	Editura Politehnica, Timisoara/2002 ISBN: 973-8109-90-6, pp.120	80		
5	Matematici aplicate in tehnica	Patrascoiu C-tin, Grecu Luminita, Bordeasu I.,	Editura Politehnica, Timisoara/2003, ISBN: 973-625-068-7, pp.250	80		
6	Noțiuni teoretice si probleme de hidrodinamică, conducte, canale și mașini hidraulice	Bordeașu I., Dobândă E., Velescu C., Galeriu C. D., Baciu I. D., Manea A., Sucitu L., Badărău R.	Editura Politehnica, Timisoara/2005, ISBN: 973-625-170-5, pp.212	50		
7	Eroziunea cavitationala a materialelor	Bordeasu I.	Editura Politehnica, Timisoara/2006, ISBN: (10)973-625-278-7; (13) 978-973-625-278-5, pp.208	208	200	
8	Echipamente si sisteme hidraulice de actionare si automatizare, Vol. I, Masini volumice	Balasoiu V., Cristian I., Bordeașu I.,	Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2007, ISBN: 978-973-638-313-7, ISBN 978-973-638-314-4, pp.303	100	100	
9	Aliaje de Aluminiu refractare turnate in pistoane	Sporea I., Bordeasu, I., Mandek Fr.,	Editura Politehnica, Timisoara/2008, pp.220	70		
10	Echipamente si sisteme hidraulice de actionare si automatizare, Vol. II, Masini volumice	Balasoiu V., Cristian I., Bordeașu I.,	Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2008 Editura Orizonturi Universitare Timisoara-2007, pp.500	150		

4.5.Indrumatoare de lucrari practice, de proiectare sau culegeri de probleme

Nr. Crt	Titlul lucrării	Autorii	Publicatia (Nr,anul,pag.)	Nr. Pag	Observatii
1.	Turbine si turbotransmisii	Tamas M. Baya Alex.	Litografia U.T.T./1992, pp.92	18	

		Iosif A. Bordeasu I. Padurean I.			
2	Tehnologia fabricatiei masinilor hidropneumatice	Bordeasu I. Iosuf A.	Litografia U.T.T./1993, pp.147	100	
3	Mecanica fluidelor si masini hidraulice	Baciu I. Anton L.E. Iosif A. Velescu C. Bordeasu I. Dumitras S.	Litografia U.T.T./1994, pp.206	40	

4.6. Brevete de invenție

Nr. Crt	Titlul lucrării	Autorii	Publicatia (Nr, anul, pag.)	Nr. Pag	Observatii
1.	Cilindru cu piston diferențial pentru măsurarea maselor și a greutateților	Hadăr Anton, Szabo Adam, Gheorghiu Horia, Szabo Ștefan, Bordeașu Ilare			Dat la OSIM

5.1. Granturi /contracte de cercetare internationale

Nr crt	Nr.grant/contract, anul	Denumire grant/contract	Beneficiar	Director/ colaborator	Observatii
1	Contr.18033/13.01.2003 Poz.3 Anul 2003	Studiul si modelarea comportamentului la distrugeri prin eroziune cavitationala pentru otelurile inoxidabile martensitice utilizate in constructia rotoarelor de turbine hidraulice din sistemul hidroenergetic	Laborator de mecanique de Lille URA CNRS 1441 (Franta) MEC (Romania)	Colaborator	Faza: Studiul defor. si fisurarilor produse prin cavitate vibratorie la otelul inoxidabil martensitic GX5 CrNi13.4
2	Contr.18033/13.01.2003 Poz.3 Anul 2004	Studiul si modelarea comportamentului la distrugeri prin eroziune cavitationala pentru otelurile inoxidabile martensitice utilizate in constructia rotoarelor de turbine hidraulice din sistemul hidroenergetic	Laborator de mecanique de Lille URA CNRS 1441 (Franta) MEC (Romania)	Colaborator	Faza: Studiul influentei modificarii carac. Mec. si de resist.in urma tratametelor termice asupra comport. la eroziune cavitationala a otelurilor inoxidabile folosite in turnarea paletelor de

					turbine hidraulica
--	--	--	--	--	-----------------------

5.2. Granturi de cercetare-dezvoltare nationale (MEC) si contracte de cercetare-dezvoltare in programme nationale

Nr crt	Nr.grant/contract, anul	Denumire grant/contract	Beneficiar	Director/ colaborator	Observatii
1	Contr. 4004/1995	Conducerea automatizata si comportarea in exploatare a sistemelor hidraulice de actionare si de forta	Ministerul Ed. Nat. Si Invat.	Colaborator	
2	Contr.5004/1996	Conducerea automatizata si comportarea in exploatare a sistemelor hidraulice de actionare si de forta	Ministerul Ed. Nat. Si Invat.	Colaborator	
3	Contr.7004/1997	Conducerea automatizata si comportarea in exploatare a sistemelor hidraulice de actionare si de forta	Ministerul Ed. Nat. Si Invat.	Colaborator	
4	Grant. 36/1998 (CNCSCU cod 275) Tema 21	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul masinilor si sistemelor de actiune si de forta	Ministerul Educatiei Nationale	colaborator	
5	Contr. 33.681/00 CNCSIS 459 tema 1	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul echipamentelor si sistemelor hidromecanice de actionare si forta	MEN	colaborator	
6	Grant 6153/ '01 B9 Tema A4	Echipamente hidraulice proportionale pentru sisteme de actionare si automatizare-cercetari teoretice si experimentale	MEC	colaborator	
7	Contract Nr. 34977/2001 CNCSIS 238 Tema 1	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul echipamentelor si sistemelor hidromecanice si de	MEC	colaborator	

		forta			
8	Grant ANSTI 6153/ 2000 Tema B29	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul turbomasinilor si echipamentelor hidraulice de actionare	MEC	Director	
9	Grant ANSTI 6153/ 2001 Act additional 1/31.07.01 tema A7	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul turbomasinilor si echipamentelor hidraulice de actionare	MEC	Director	
10	Contr.33501/17.07.02 CNCSIS 412 Tema 58	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul turbomasinilor si echipamentelor hidraulice de actionare	MEC	Director	
11	Contr.33501/17.07.02 CNCSIS 508 Tema 1	Cercetari teoretice si experimentale in domeniul echipamentelor si sistemelor hidromecanice de actionare si de forta	MEC	colaborator	
12	Contr.33501/17.07.02 CNCSIS 415 Tema 55	Echipamente hidraulice proportionale de actionare si automatizare- cercetari teoretice si experimentale	MEC	colaborator	
13	Contr.32940/22.06.2004 TIP A Cod CNCSIS 154 Tema 2	Studiul deformarii si fisurarii produse prin eroziune cavitatională la oțelurile inoxidabile austenitice folosite la turnarea paletelor de turbină hidraulică	MEC	Director	
14	Contr.32940/22.06.2004 TIP A Cod CNCSIS 145 Tema 3	Cercetari teoretice si experimentale privind echipamentele si sistemele hidro- mecanice de actionare si forta	MEC	colaborator	
15	Contr.32940/22.06.2004 TIP A Cod CNCSIS 154 Tema 4	Studiul deformarii si fisurarii produse prin eroziune cavitatională la	MEC	Director	

	2005	oțelurile inoxidabile austenitice folosite la turnarea paletelor de turbină hidraulică			
16	Contr.32940/22.06.2004 TIP A Cod CNC SIS 145 Tema 3 2005	Cercetari teoretice si experimentale privind echipamentele si sistemele hidro-mecanice de actionare si forta	MEC	colaborator	
17	CEEx (contr.nr.96/03.10.2005, subcontr. Nr. 573/1- 25.09.2005	Valorificarea potentialului hidroenergetic. Microhidroturbine	MEC	colaborator	
18	A1/GR181/19.05.2006 (2739/19.05.2006) TIP A Cod CNC SIS 154 Tema 5 2005	Studiul deformarii si fisurarii produse prin eroziune cavitatională la oțelurile inoxidabile austenitice folosite la turnarea paletelor de turbină hidraulică	MEC	Director	
19	A1/GR181/19.05.2006 (2739/19.05.2006) TIP A Cod CNC SIS 145 Tema 2 2006	Cercetari teoretice si experimentale privind echipamentele si sistemele hidro-mecanice de actionare si forta	MEC	colaborator	
20	Grant 58GR/19.05.2006 CNC SIS 359 Tema 6	Studiul si modelarea comportamentului la oboseala pentru structurile portante din otel si aluminiu utilizate in transporturi, in cazul incarcarilor aleatoare	MEC	colaborator	
21	Gr.76/23.05.2007 Tema 6,	Studiul si modelarea comportamentului la oboseala pentru structurile portante din otel si aluminiu utilizate in transporturi, in cazul incarcarilor aleatoare	MEC	colaborator	
22	Program IDEI, COD CNC SIS ID_34/77/2007	Dezvoltarea de modele pentru evaluarea	MEC	Director	

		comportarii materialelor la eroziunea prin cavitate			
23	IMPACT ID799/2007	Dezvoltarea infrastructurii CDI la universitatea „Politehnica” din Timisoara pentru valorificarea energiei vantului	MEC	Manager	
24	PNCDI IV 1365 CNMP21- 041/5279/14.09.2007	Optimizarea sistemelor energetice inteligente de transport a apei pt cresterea eficientei energetice si econ de energie	CNMP – CNCSIS	colaborator	
25	PNCDI IV 1467 / CNMP	Sisteme hidraulice adaptive pt turbine eoliene de mica putere	CNMP – CNCSIS	colaborator	
26	Program IDEI, COD CNCSIS ID_34/77/2007	Dezvoltarea de modele pentru evaluarea comportarii materialelor la eroziunea prin cavitate	MEC	Director	
27	Grant 58GR/19.05.2006 CNCSIS 359 Tema 7	Studiul si modelarea comportamentului la oboseala pentru structurile portante din otel si aluminiu utilizate in transporturi, in cazul incarcarilor aleatoare	MEC	colaborator	
Punctaj total					

5.3 Contracte cu terti

Nr crt	Nr.grant/Nr. contract, anul	Denumire contract	Beneficiar	Director/ colaborator	Observatii
1	165/1988	Studiul comportarii la eroziune cavitationala a otelului naval de inalta rezistenta D-32	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
2	165/1988	Studiul comportarii la cavitate a aliajului de cupru cat. III RNR	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
3	165/1989	Studiul comportarii	ICSITCN	colaborator	

		cavitationale a otelului D-32 vopsit cu rasini epoxidice	ICEPRONAV - Galati		
4	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a otelului D-32 ecruisat	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
5	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a otelului inox cat. III RNR	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
6	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a aliajului de cupru cat. I RNR	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
7	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a otelului D-32 acoperit prin sudura	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
8	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a otelului D-32 nitrurat ionnic	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
9	165/1989	Studiul comportarii la cavitate a fontei Fgn 45-5 acoperita prin grunduire	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
10	220/1989	Turbotransformator pentru irigatii	ISPIP Bucuresti	colaborator	
11	165/1990	Studiul cavitacional al otelului carbon cat. I RNR	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	colaborator	
12	95/1991	Inercarea rezistentei la cavitate a otelului carbon placat cu tabla de alama si otel inoxidabil prin lipire cu adeziv	ICEPRONAV - Galati	responsabil	
13	35/1992	Inercarea rezistentei la cavitate a otelului naval D-32 cu tratament de suprafata	ICSITCN ICEPRONAV - Galati	responsabil	
14	4/1996	Analiza experimentală a partii mecanice a CHE Otelu Rosu si Glimboca	S.C. SOCOMET S.A. Otelu Rosu	colaborator	
15	c-da 73/08.12.1998	Studiul rezistentei la eroziune cavitacionala a unor probe din INCONEL	ISIM	responsabil	
16	Contr.RU	Studii privind	S.C	responsabil	

	169/27.07.2006 Cod CPSA 7420.37	optimizarea si fiabilitatea sistemului de reglare a platelor aparatelor directoare la turbinele bulb din CHE portile de Fier II si CHE Gogosu	Hidroelectrica SA. Bucuresti, Sucursala Hidrocentrale Portile de Fier		
17	Contr.RU 102/14.05.2007 Cod CPV 74233500-6 BC.660/17.05.2007	Analiza privind solutia de fiabilizare a statorului turbinelor aplicata cu ocazia re tehnologizării hidroagregatelor din CHE Portile de Fier I	S.C Hidroelectrica SA. Bucuresti, Sucursala Hidrocentrale Portile de Fier	responsabil	
18	Bc146/13.10.2008		S.C Hidroelectrica SA. Bucuresti, Sucursala Hidrocentrale Portile de Fier	responsabil	

6. Lista Inovatiilor

Nr, crt.	TITLUL INOVATIEI	Autori	Contributii personale %	Nr. Certificat de inovator, emitent, data,
1.	Solutie de actionare cilindru hidraulic mecanism debavurare za, fara miscare de recul la oprire la tampon	Krobak Matei Iovanovici Tpsa Bordeasu Ilare	34 33 33	321/Intreprinderea Electrotimis Timisoara /15.02.1997
2.	Instalatie de aer comprimat pentru turnarea aliajelor neferoase	Bordeasu Ilare Velimirovici Sava	80 20	1612/ Intreprinderea. Electotimis Timisoara /07.09.1988
3.	Sistem de comanda proportionala electropneumatica	Krobak Matei Velimirovici Sava Romanov Emil Bordeasu Ilare	25 25 25 25	4520/ Intreprinderea Electrotimis Timisoara /29.11. 1989

Timișoara
09.01.2009

Prof.dr.ing. Ilare BORDEAȘU