

LISTA DE LUCRĂRI

MARIN P.V. ALEXANDRU - Dr. ing. / din 1997, Prof. univ./ din 2007

Articole reprezentative (indexate WoS), publicate la conferinte internationale, pentru domeniul de abilitare „Inginerie si management”, publicate de la data ultimei promovari (Prof. Univ. de la 01.10.2007)

1. Tanase, NM; Caramihai, M; **Marin, A**; Grecu, I; Purcarea, AA - EMPIRICAL STUDY ON THE CHARACTERIZATION OF INNOVATION AND TECHNOLOGICAL TRANSFER ACTIVITY OF NATIONAL RESEARCH-DEVELOPMENT INSTITUTES TO INCREASE COMPETITIVENESS, 9th International Conference of Management and Industrial engineering (ICMIE 2019), Bucharest, ROMANIA, NOV 14-16, 2019, Pages: 78-87, WOS:000519338200007;
2. Ciocanea, A; **Marin, A**; Buretea, DL - The influence of housing on the internal flow of a cross flow fan impeller, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Timisoara, Romania, pp. 464-468, WOS:000630902700095;
3. Ciocanea, A; Sisman, I; **Marin, A**; Buretea, DL - Improving the efficiency of regenerative blower impellers, 9th International Conference on Energy and Environment (CIEM), Timisoara, Romania, pp.469-473, WOS:000630902700096;
4. **Marin, A**; Boanta, LF; Telinoiu, A; Darie, G; Din, MA - SUPPORTING ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION IN HIGHER EDUCATION IN ROMANIA, 11th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI), Seville, Spain, NOV 12-14, 2018, pp. 9938-9947, WOS:000568991705034;
5. **Al. Marin**, L. Boanta, Intangible assets as "nucleus" of process innovation, 12th International Conference on Business Excellence (ICBE) 2018, Volume: 12 Issue: 1, pp. 592-600, WOS:000442804800053;
6. NM Tanase, M Guda, **Al. Marin**, L. Boanta, A Purcarea, Recommendations for the development of the National Network for Innovation and Technology Transfer (ReNITT) performances, 12th International Conference on Business Excellence (ICBE) 2018, Volume: 12 Issue: 1, 2018, pp. 942-951, WOS:000442804800084;
7. **Marin, Alexandru**; Tanase, Narcisa Melania; Guda, Mihaela (Caramihai); Boanta, Laura Florentina; Purcarea, Anca Alexandra - AGILE INNOVATION AND BUSINESS MODEL AGILITY WITHIN ENTERPRISE SYSTEMS, 6th Review of Management and Economic Engineering International Management Conference, 2018, pp. 578-584, WOS:000471723700080;
8. **Alexandru Marin**, Alexandra Hadăr, Anca Alexandra Purcărea, Laura Boanță - Business modeling process for university's technology transfer offices, International Conference on Business Excellence Volume 11, Issue 1 , 2017, pp. 1033-1049, WOS: 000431004400107;
9. Fulga, S; **Marin, A**; Hadar, A; Boanta, L; Purcarea, AA - DEVELOPING A BUSINESS MODEL INSTRUMENT FOR RENITT ORGANISATIONS, 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST (ICPR-AEM 2016) AND 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (QIEM 2016), Cluj Napoca, ROMANIA, JUL 25-30, 2016, ISBN:978-606-737-180-2, pp. 479-487, WOS: 000436122900081;
10. **Marin, A**; Hadar, A; Zapciu, M; Purcarea, AA - INNOVATION ALLIANCES IN A KNOWLEDGE BASED ECONOMY CASE STUDY: ROMANIAN ALLIANCE FOR INNOVATION IN GREEN ENERGY AND SUSTAINABLE PRODUCTS, 7th International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2015) on Management - the Key Driver for Creating Value, Bucharest, Romania, OCT 22-23, 2015, pp. 33-39, WOS:000448633100003;
11. **Marin, A**; Hadar, A; Boanta, L; Purcarea, AA - MANAGEMENT OF PATENT PORTFOLIO FROM UNIVERSITIES CASE STUDY: UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST, 7th International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2015) on Management - the Key Driver for Creating Value, Bucharest, Romania, OCT 22-23, 2015, pp. 175-181, WOS:000448633100017;

12. L. Boanță, A. Hadăr, **A. Marin**, A.-A. Purcărea - IP MANAGEMENT IN UNIVERSITY "POLITEHNICA" OF BUCHAREST; WOS:000346410700005; 2014 International Conference on Production Research – Regional Conference Africa, Europe and the Middle East, 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, ISBN: 978-973-662-978-5, pp. 27-32;
13. T.C. POPESCU, D.D.I. GUTA, **Al. MARIN** - Adjustment of Hydrostatic Transmissions through Virtual Instrumentation Technique, Proceedings of Industrial Simulation Conference - ISC 2010, Budapesta, 7-9 iunie 2010, ISBN: 978-90-77381-5-57, EUROSIS ETI Publication, pp. 248-253;
14. I. Ion, **Al. Marin**, C. Doicin, C. Chirita - Modelling and Simulation of Gait for MERO Modular Walking Robot, Industrial Simulation Conference - ISC 2009, WOS:000280184200040, © 2009 EUROSIS-ETI, Loughborough-United Kingdom, June 1-3, 2009, ISBN 978-90-77381-4-89 si EAN 978-90-77381-4-89, pp. 237-242;
15. I. Plotog, P. Svasta, T. Cucu, A. Vasile, **A. Marin** - Solder Paste Shelf Life Extending Approach for Prototyping and Small Series Activities, 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Brno, CZECH REPUBLIC, MAY 13-17, 2009, ISBN 978-1-4244-4260-7, pp. 213-217, WOS:000277445500042;
16. P. Svasta, I. Plotog, N. Codreanu, A. Vasile, G. Varzaru, **A. Marin** - Printed Circuit Boards with Different Material Core Assembling Quality Analysis Based on 4 P Soldering Model, WOS:000277445500041, 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Brno, CZECH REPUBLIC, MAY 13-17, 2009, ISBN 978-1-4244-4260-7, pp. 207-212;
17. P. Svasta, I. Plotog, T. Cucu, A. Vasile, **A. Marin** - 4 P Soldering Model for Solder Joints Quality Assessment, 32nd International Spring Seminar on Electronics Technology, Brno, CZECH REP, MAY 13-17, 2009, ISBN 978-1-4244-4260-7, pp. 56-61, WOS:000277445500011;
18. V. Croitorescu, A. Maciac, M. Oprean, **Al. Marin**, C. Andreescu - Hybrid Powertrain Simulation, WOS:000263829300020, Industrial Simulation Conference - ISC 2008, © 2008 EUROSIS-ETI, Lyon-France, June 9-11, 2008, ISBN 978-90-77381-4-03 și EAN 978-90-77381-4-03, pp. 133-137.

I. Teza(-ele) de doctorat

T1. "Cercetări privind analiza și sinteza reglatoarelor hidraulice de turație ale mașinilor de forță", în specialitatea "Hidraulică, Mașini, Instalații și Acționări hidropneumatice" al Universității Politehnica București, 1997

II. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute

Ca - Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute

- Ca1. Marin, Al., C.Bălan, B.Nae - Introducere în mecanica fluidelor nenewtoniene, cu aplicații în viscozimetrie, Editura AISTEDA, București, 1998, 88 pag., ISBN 973-0-00575-3;
- Ca2. Marin Al., Luminita Marin – „Dinamica sistemelor mecano-electro-hidraulice si materialelor viscoelastice”, Edit. Printech, Bucuresti, 2005, 146 pagini, ISBN 973-718-405-X;
- Ca3. Marin, Al., intr-un colectiv de 17 autori – Energii regenerabile & eficienta energetica – Ghid de instruire, lucrare tiparita in cadrul proiectului Leonardo da Vinci „Financial Institutions Personnel Training in the concepts of Renewable Energy and Energy Efficiency Technologies for the Evaluation of relevant projects – FIP TREET”, contract no. HU/04/B/F/PP-170031, Editura NicVox, Bucuresti, 2007, ISBN 978-973-8489-37-0, web page: www.fip-treet.net, 314 pag.;
- Ca4. Fl. Filip, A. Semenescu, Al. Marin, R. Ilie, I. Mihail, S. Panaitescu, A. Mazurchevici – Cum participam cu succes la PC 7 la UE (2007-2013) - Ghid aplicativ, Bucuresti, februarie 2007 -ed. a II-a si sept. 2007 -ed. a III-a, editat de catre Serviciul Editare si Jurnalism al CDI din cadrul INID, 232 pag., ISBN 978-973-0-04889-6.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

- Cb1. V. Marin, Marin Al. – „Construcția, reglarea și exploatarea sistemelor hidraulice automate”, Editura Tehnică, București, 1987, 271 pag. ;
- Cb2. Balan, C.; Marin Al., Capitolul intitulat „Dynamics of Lubricating Grease in Simple Shear Motion” - European Lubricating Grease Institute, Amsterdam, 2000, pp. 105-115 (în cadrul lucrării compilate de prof. Bălan C. “The Rheology of Lubricating Grease”, având 160 pag.);

- Cb3. Marin Al., Luminita Marin – „Dinamica sistemelor mecano-electro-hidraulice si materialelor viscoelastice”, Edit. Printech (cod CNC SIS: 54), Bucuresti, 2005, 146 pagini, ISBN 973-718-405-X;
- Cb4. Marin Al. – “Regulatoare de turatie pentru turbine hidraulice”, Edit. Printech (cod CNC SIS: 54), Bucuresti, 2006, 252 pagini, ISBN 973-718-459-9;
- Cb5. I. Ion, I. Simionescu, A. Curaj, Al. Marin – “Modular walking robots”, chapter in the book: Climbing & Walking Robots – Towards New Applications, edited by Houxiang Zhang, © 2007 I-Tech Education and Publishing, ISBN 978-3-902613-16-5, pp. 49-89;
- Cb6. Seghedin N.E., E. Opreescu, Al. Marin s.a., intr-un colectiv de 13 autori, Experienta a 7 universitati din Romania in diseminarea cunostintelor de proprietate intelectuala, Ed. PERFORMANTICA, Iasi, 2012, ISBN: 978-973-730-952-5 (coordonator lucrare: Seghedin Neculai-Eugen), 187 pag.

III. Alte materiale publicate (I, D)

I – Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții de uz intern)

- I1. Marin Al., Virgil Marin, Sorin Stan - Proiectarea asistată de calculator a sistemelor pneumatice, Ed. Printech, București, 1999, 166 pag., ISBN 973-9475-65-5;
- I2. Ion Seteanu, Diana Broboană, Marin Al. - Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, îndrumar de laborator, Ed. BREN, București, 1999, 174 pag, ISBN 973-9493-05-X.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris – Articole reprezentative, publicate in reviste de specialitate de circulație internațională (indexate WoS), pentru domeniul de abilitare „Inginerie si management”, publicate de la data ultimei promovari (Prof. Univ. de la 01.10.2007)

- Ris1. Marinescu, L; Ficai, D; Oprea, O; Marin, A; Ficai, A ; Andronesu, E; Holban, AM - Optimized Synthesis Approaches of Metal Nanoparticles with Antimicrobial Applications, JOURNAL OF NANOMATERIALS, Volume: 2020, Article Number: 6651207, DOI: 10.1155/2020/6651207, WOS:000607893300001;
- Ris2. Duta, Oana Cristina, Titu, Aurel Mihail, Marin, Alexandru, Ficai, Anton, Ficai, Denisa, Andronesu, Ecaterina - Surface Modification of Poly(Vinylchloride) for Manufacturing Advanced Catheters, CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, WOS:000522394000004, 2020, pp. 1616-1633;
- Ris3. Natalia Beshchasna, Muhammad Saqib, Honorata Kraskiewicz, Łukasz Wasyluk, Oleg Kuzmin, Oana Cristina Duta, Denisa Ficai, Zeno Ghizdaveț, Alexandru Marin, Anton Ficai , Zhilei Sun, Vladimir F. Pichugin , Joerg Opitz and Ecaterina Andronesu - Recent Advances in Manufacturing Innovative Stents, Pharmaceutics 2020, 12, 349, WOS:000535575000054;
- Ris4. Alexandru MARIN, Laura BOANȚĂ, Narcisa Melania TĂNASE, Mihaela CARAMIHAI - SMART SPECIALISATION AND CLUSTER POLICIES FOR DEVELOPING INNOVATIVE CAPACITIES AT REGIONAL LEVEL, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS - Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, WOS:000468025900027;
- Ris5. Fleaca E., Marin A., Fleaca B. - The Challenges of Romanian Higher Education - A Review on the Key Enablers for Modernization; WOS:000383949300157; Book Series: Procedia Technology, Volume: 22, 2016, ISSN: 2212-0173, pp. 1121-1128;
- Ris6. I. Rau, C.N. Toader, A. Marin, I. Meghea - Adsorption Modeling of Polychlorinated Biphenyls on Fluorisil, 11th International Conference on Frontiers of Polymers and Advanced Materials (ICFPAM) - Emerging Technologies and Business Opportunities, Pretoria, SOUTH AFRICA, MAY 22-27, 2011, ISSN: 1542-1406, published in Mol. Cryst. Liq. Cryst., Vol. 554: pp. 135–149, 2012, WOS:000302299300015;
- Ris7. R. Dobrescu, V.P. Paun, D. Popescu, Al. Marin - A Fractal Model of Blood Vessel Formation in Porous Polymer Implants, Rev. MATERIALE PLASTICE, 46(1), 2009, ISSN 0025-5289, pp. 79-82, WOS:000265431100015;
- Ris8. V.P. Paun, M. Olteanu, Al. Marin – TIME SERIES ANALYSIS ASSOCIATED TO HYDROGEN EFFECT IN HYDRIDED ZIRCALOY-4 SEM MICROGRAPHS, WOS:000246820700022, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 58, nr. 3, martie 2007, pp. 355-360.

Rio - Alte reviste de specialitate de circulație internațională (indexate BDI)

- Rio1. Marin, Al., Vasiliu, N., Grando, I.- Modern speed governors for hydraulic turbines, SCOPUS, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering, Volume 61, Issue 3-4, 1999, Pages 115-126;
- Rio2. C. Chirita, Al. Marin - Building an innovative, modular, flexible, high pressure (70 MPa) hydraulically actuated equipment for fitting screwed mountings for hydro-electrical power stations, UPB Sci. Bull. Series D, vol. 70, no. 4, 2008, SCOPUS, ISSN 1454-2358, pp. 279-290;
- Rio3. Dumitru, G.I., Plotog, I., Tudor, A., Boanta, L., Marin, A. - Theoretical and experimental contributions for mechanical tests of the vapor phase soldering technology in mechatronic industry, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics (41) , SCOPUS, ISSN: 1584-5982, pp. 194-200;
- Rio4. Ion Ion, Marin Alexandru, Vasile Aurelian, Dinu Cornel, Stamatescu Grigore - FORCE SENSING AND CONTROL DURING MOVEMENT OF THE MODULAR WALKING ROBOT MERO, The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & 12 Mechatronics, 2013, No. 44, SCOPUS, ISSN: 1584-5982, pp. 60-67;
- Rio5. Ioan Plotog, Alexandru Marin, Laura Boanta - MODEL OF ASSEMBLING PROCESS FOR ELECTRONIC PARTS INTEGRATED IN MECHATRONIC PRODUCTS - The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & 12 Mechatronics, 2013, No. 44, SCOPUS, ISSN: 1584-5982, pp. 12-19;
- Rio6. "Diana Mura Badea, Florin Teodor Tanasescu, Alexandru Marin, Gheorghe Stefanescu, Gabriel Catalin Vladut, Daniela Bucur, Bogdan Ciocanel, Ion Ivan - CAPITALISATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY TRANSFER BETWEEN PUBLIC RESEARCH INSTITUTIONS AND THE ECONOMIC ENVIRONMENT; THE ROMANIAN REVIEW PRECISION MECHANICS, OPTICS & MECHATRONICS; nr. 48/2015, SCOPUS, ISSN 2247-7063, pp. 31-37";
- Rio7. Alexandru Marin, Laura Boanta, Alexandra Hadar, Diana Mura Badea, Gabriel Vladut, Daniela Bucur, Bogdan Ciocanel, Ion Ivan - BUSINESS MODELS AND COMPETITIVE ADVANTAGE FOR TECHNOLOGY TRANSFER ENTITIES; THE ROMANIAN REVIEW PRECISION MECHANICS, OPTICS & MECHATRONICS; nr. 48/2015, SCOPUS, ISSN 2247-7063, pp. 103-109;
- Rio8. Alexandru Marin, Alexandra Hadar, Laura Boanta, Anca Alexandra Purcarea - Value-Added Processes of Entrepreneurial Universities, FAIMA Business & Management Journal , Volume 4, Issue 2, 2016, ISSN 2344-4088, indexed ProQuest, pp. 5-19;
- Rio9. Hadăr, A. , Marin, A. , Costoiu, M. , Boanță, L. , Cișmașu, I. - Financial and swot analysis for a pilot model of a TTO from RENITT, Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics, Volume 2016, Issue 50, 2016, ISSN 15845982, pp. 72-79;
- Rio10. Petrea, N., Oancea, N.D., Șomoghi, V., Marin, A., Ciutac, D - Procedures and mechatronic device for the preparation of chemical contaminated samples „on site”, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, Volume 2017, Issue 2, 2017, pp. 48-53;
- Rio11. Tănase, N.-M, Caramihai, M., Marin, A., Boanță, L., Purcărea, A.A. - Appraisal of the regional competitiveness of the research-development sector in Romania by highlighting the correlations among clusters, workforce and expenses in CD, UPB Scientific Bulletin, Series D: Mechanical Engineering Open Access, Volume 81, Issue 4, 2019, Pages 341-352.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

- Rn1. Marin Al., R. Toculescu - Analogii între mașini hidraulice volumice și mașini electrice, Revista HIDROTEHNICA, vol. 38, nr. 7, București, 1993, pag. 3-5;
- Rn2. Marin Al., N. Vasiliu, P. Drumea - Amplificator electrohidraulic pentru sisteme de reglare lente, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-7303, Nr. 4/1997, pp. 3-7;
- Rn3. Al. Marin - Analiza și sinteza servomecanismelor electrohidraulice destinate comenzii distribuitorilor de reglare de mare putere, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-7303, Nr. 1/1998, pp. 9-16;
- Rn4. Al. Marin - Analiza performanțelor unui amplificator proporțional în contextul unui servomecanism specific distribuitorilor de reglare de mare putere, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-7303, Nr. 2/1998, pp. 19-24;
- Rn5. Al. Marin - Sinteza controlerelor sistemelor de comandă ale amplificatoarelor eletromecanice, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-7303, Nr. 3/1998, pp. 15-26;
- Rn6. Alexandru Marin, Virgil Marin - Pachetul de programe ATEST, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-2660, Nr. 1/1999, pp. 31-35 ;

- Rn7. Alexandru Marin, Virgil Marin - Microprocesoarele în reglarea auto-adaptivă a sistemelor automate hidraulice și pneumatice, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-2660, Nr. 2-3/1999, pp. 15 -20 ;
- Rn8. Alexandru Marin, Gabriel Rădulescu - Modelul matematic al vibrațiilor în conducte, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-2660, Nr. 2-3/1999, pp. 22-27 ;
- Rn9. Alexandru Marin, Pascal Drazetic - Modelarea matematică, simularea numerică și validarea experimentală a amortizoarelor vâscoelastice, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-2660, Nr. 4/1999, pp. 39-43 ;
- Rn10. Alexandru Marin, Adrian Ciocanea - Modelarea calitativă și cantitativă și simularea dinamicii sistemelor, Rev. HIDRAULICA, ISSN / 453-2660, Nr. 1/2000, pp. 13-18 ;
- Rn11. Marin, Al., Bălan, C., Marin, L. - Identificarea experimentală a unui model reologic pentru sistemele polisiloxanice pure, Rev. HIDRAULICA, Nr. 3, ISSN 1453-7303, 2001, pp. 43-48;
- Rn12. Claudiu Isarie, Alexandru Marin: „Hardware and Software for Ultrasonic Flow Meter Transducers”, Revista Mecatronica, nr. 3 / 2004, ISSN 1583-7653, pag. 62-66;
- Rn13. Marian Blejan, Ioana Ilie si Alexandru Marin: „Signal conditioner for LVDT sensor to analogue signal and RS 232 (RS485) bus”, Revista Mecatronica, nr. 3 / 2004, ISSN 1583-7653, pag. 21-24 ;
- Rn14. Alexandru Marin: „Rheology of solder pastes for SMT applications”, Revista HIDRAULICA, nr. 1-2 (17) 2005, ISSN 1453-7303, pag. 7-16.

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale, indexate WoS

- Vis1. Marin, A.; Svasta, P; Drumea, P - Robust control for an electrohydraulic servomechanism, SIMULATION IN INDUSTRY'99: 11TH EUROPEAN SIMULATION SYMPOSIUM 1999, WOS:000088745500111, Pages: 665-669;
- Vis2. Marin, A.; Balan, C - Dynamics of viscoelastic model with non-monotone flow curve, APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING, VOL 4, SPECIAL ISSUE: "ICER '99", 1999: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING RHEOLOGY ICER '99, WOS:000081940100003, Pages: 21-26;
- Vis3. Marin, A.; Svasta, P; Ionescu, C; et al. - Using of solderable conductive pastes in PCB prototyping, POLYTRONIC 2002: 2ND INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE ON POLYMERS AND ADHESIVES IN MICROELECTRONICS AND PHOTONICS, WOS:000177651900004, CONFERENCE PROCEEDINGS Pages: 17-21;
- Vis4. Marin, A.; Svasta, P; Simion-Zanescu, D - Theoretical and experimental aspects in the depositing process of solder and adhesive pastes in surface mount technology, POLYTRONIC 2002: 2ND INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE ON POLYMERS AND ADHESIVES IN MICROELECTRONICS AND PHOTONICS, WOS:000177651900027, CONFERENCE PROCEEDINGS Pages: 150-154;
- Vis5. Codreanu, N. D.; Turcu, C.; Cucu, T. C.; et al. - SAC alloys implementation in electronic products manufacturing, 2006, WOS:000246825800088, 29TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 448-453;
- Vis6. I. Ion, I. Simionescu, A. Curaj, Al. Marin - MOVEMENT SIMULATION FOR MERO MODULAR WALKING ROBOT, WOS:000262071700042, International Conferenece on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for Mobile Machines - CLAWAR 2007, ISBN 13978-981-270-815-1 and ISBN 10981-270-815-4, iulie 2007, Singapore, pp. 373-382;
- Vis7. N.D. Codreanu, I. Plotog, P. Svasta, C. Turcu, G. Varzaru, D. Pitica, M. Gavan, A. Bara, C. Farcas, Al. Marin, T.C. Turcu - IMPLEMENTATION OF ECOLOGICAL TECHNOLOGIES IN ELECTRONICS INDUSTRY BASED OD RESPLATEPE RESEARCH PROJECT, WOS:000255232500050, International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2007, ISBN 978-973-713-174-5, mai 2007, Cluj-Napoca, Romania, pp. 88-94;
- Vis8. Al. Marin, P. Drumea, M. Blejan, I. Ilie - INFORMATICS PLATFORM FOR DETERMINING THE DYNAMIC PERFORMANCES OF A TWO STAGES SERVOVALVE, WOS:000255638100022 ISC 2007, ISBN 978-90-77381-34-2, Delft, Olanda, iunie 2007, pp. 151-154;
- Vis9. Al. Marin, P. Drumea, A. Mirea - OPTIMIZATION OF ELECTROHYDRAULIC SYSTEMS USING MECHATRONIC CONCEPTS, WOS:000255638100023, ISC 2007, ISBN 978-90-77381-34-2, Delft, Olanda, iunie 2007, pp. 155-158;
- Vis10. Drumea, P., Blejan, M., Marin, A., Mirea, A., Ilie, I., Matache, G. - Virtual instrument designed for dynamic testes of electro-hydraulic devices, ISSE 2007 - 30th International Spring Seminar on Electronics Technology 2007; Conference Proceedings: Emerging Technologies for Electronics Packaging , art. no. 4432866, WOS:000255232500056, ISBN: 1424412188;978-142441218-1, pp. 293-297.

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

- Vi1. N. Vasiliu, P. Drumea, D. Vasiliu, E. Kalisz, Al. Marin - Computer Simulation of An Electrohydraulic Servomechanism, SCS Multiconference, York, 1992, pp. 669-673;
- Vi2. Al. Marin, P. Drazetic - Modelarea matematică și simularea numerică a amortizoarelor vâscoelastice, Conferința Internațională de Sisteme hidropneumatice de acționare, Timișoara, 1995, pp. 134-142;
- Vi3. N. Vasiliu, Al. Marin - Modelarea matematică și simularea numerică a unui servomecanism electrohidraulic specific reguletoarelor de turaj ale turbinelor hidraulice, Conferința Internațională de Sisteme hidropneumatice de acționare, Timișoara, 1995, pp. 255-264;
- Vi4. I. Catană, Al. Marin - Structuri de comandă pentru convertoare electrohidraulice, Congresul Internațional de Cibernetică și Sismică, București, 26- 31 August 1996, pp. 663-670;
- Vi5. I. Catană, Al. Marin - Sinteza sistemelor de comandă a convertoarelor electrohidraulice cu reacții funcționale, Congresul Internațional de Cibernetică și Sismică, București, 26- 31 August 1996, pp. 711-718;
- Vi6. Alexandru Marin, Ionică Cristea, Paul Svasta, Petrin Drumea - Analysis and Synthesis of electrohydraulic Servomechanisms - ICRAM '99 - The 2nd International Conference on Recent Advances in Mechatronics, Istanbul, Turkey, 1999, pp. 366-369;
- Vi7. A. Marin, C. Bălan - Dynamics of Viscoelastic Model with Non-Monotone Flow Curve - ICER '99 - International Conference on Engineering Rheology, Zielona Gora, Poland, 1999, pp. 21-26;
- Vi8. Alexandru Marin, Paul Svasta, Petrin Drumea - Proportional Valve Robust Control - SIITME '99 - The 5th International Symposium for Design and technology of Electronic Modules, Bucuresti, 1999, pp. 52-56;
- Vi9. Alexandru Marin, Paul Svasta, Petrin Drumea - Robust Control for an Electrohydraulic Servomechanism - ESS '99 - The 11-th European Simulation Symposium and Exhibition, Erlangen, Germany, 1999, pp. 665-669;
- Vi10. C. Balan, M.M. Britton, P.T. Callaghan, A. Marin - Visualisation of the Flow Field of Lubricating Greases in Plane Motions - The 12th International Colloquium Tribology 2000 - Plus, Esslingen, Germany, 2000, pp. 209-216;
- Vi11. Marin, Al., Bălan, C., Cazacu, M. - Rheology of the polymers for electronic packaging, SIITME 2001, Bucharest, pp. 92-95;
- Vi12. Comes, M., Drumea, A., Mirea, A.V., Marin, Al. - Servohydraulic actuator as a mechatronic system, 5th. International Symposium on Microelectronic Technologies and Microsystems, Pitești, 2001, pp. 91-96 ;
- Vi13. Al. Marin, P. Svasta, D. S. Zanescu - Particularities Of Manual Solder Dispensing In Surface Mount Assembly, The 8 th International Symposium for Design and Technology of Electronic Modules - SIITME, September 19-22, 2002, Cluj-Napoca, Romania, pag 241-244;
- Vi14. S. Ciutac, M. Popescu, Al. Marin - Risk Analysis and Security System Implementation for a Thermoelectric Power Plant, CIEM 2003, București, 2003, pp. 2-147 - 2.152;
- Vi15. G. Rădulescu, P. Drumea, I. Enache, Al. Marin - Speed Governors for small Hydro Power Plants, CIEM 2003, București, 2003, pp. 3-81 - 3-84;
- Vi16. Al. Marin, M. Preda, L. Marin - Soluție tehnică eficientă pentru un cazan de apă caldă, CIEM 2003, București, 2003, pp. 6-59 - 6.64;
- Vi17. Alexandru Marin, Andreea Calin, Corneliu Balan - „Constitutive Modeling of Polymer Solutions in Simple Shear and Oscillatory Tests”, ESAFORM 2005 - The 8-th Conference on Material Forming, Cluj-Napoca, april 2005, pp. 791-794;
- Vi18. Alexandru Marin - „Technological transfer and business incubation processess – international and national perspectives”, 1st International Conference on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE – ECAI 2005, Pitesti, iulie 2005;
- Vi19. Alexandru Marin: „HOW CAN SUSTDEV NCP'S CONTRIBUTE TO INTEGRATION OF NEW MEMBER STATES AND CANDIDATE COUNTRIES FP6 RESEARCH PROJECTS”, CIEM 2005, Bucuresti, nov. 2005, S 8_50, pe suport electronic (CD-rom).

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție

- B1. Control system medium pressure proportional electro hydraulic amplifier, Marin A, Vasiliu N, Drumea P; Patent Number(s): RO118475-B, 2003;
- B2. Interferometru reglabil optic, I. Rau, F. Kajzar, A. Meghea, Al. Marin, Brevet nr. RO128436-B1, 2015.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate

Pi – internaționale

Pi1. “Integrating the Associated Countries into the 6-th Framework programme through networking activities and improved NCP services”, acronim: INTEGRATING ACC (April 2004-March 2005), SSA Fp6 Project, contract no. 510433 – Project Coordinator: ADEME. For Romanian partner BAMC, Ph.D. Alexandru Marin as Scientific Director - Thematic NCP for Energy (în cadrul programului MENER) and member of Program Committee for Energy in DG Research and DG TREN at European Commission;

Pi2. Director proiect EVALUAREA CAPACITĂȚII DE INOVARE ȘI PROMOVAREA SPIRITULUI ANTREPRENORIAL ÎN UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI – ECIProSA UPB, POS CCE, O2.2.4 : Întărirea capacității administrative, Nr. SMIS CSNR: 2680, AM POSCCE ANCS, 2009;

Pi3. Responsabil UPB „Bursa de proiecte”. Program POSDRU, proiect ID 62885, 2009-2012;

Pi4. Responsabil UPB, Services in support of business and innovation - PROSME, specific grant agreement no. 671782, proiect COSME, Comisia UE, 2011-2019;

Pi5. Responsabil UPB - “PROSME - Improving RO3 SMEs management of innovation — PROSME-INN”, Horizon 2020, 2017, SGA 2015-2019, consorțiul PROSME;

Pi6. „Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale” – acronim CVIU. Program POSDRU, proiect ID 56872, 2009-2013 (membru în echipă);

Pi7. “Comunitate virtuală pentru asigurarea calității și perfecționării managementului strategic și inovativ în universitățile tehnice și compozite, în vederea creșterii relevanței învățământului superior pentru piața muncii” – acronim ACADINOV. Program POSDRU, proiect ID 141884, 2014-2015 (membru în echipă);

Pi8. Eco-Nanotehnologii de depoluare a apelor și valorificarea deșeurilor, acronim ECO-NANO-ECO, Proiect POC P_40_253, Ctr. finanțare nr. 130/23.09.2016, SMIS 105558, 2017, 2017-2020 (membru în echipă);

Pi9. Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA), Cod SMIS 124705. Contract apel POCU/380/6/13/, 2019-2020 (membru în echipă).

Pn – proiecte naționale

Pn1. **Responsabil de contract** cu tema: Studiu tehnic asupra panourilor hidraulice pentru reglatoare de turație ale turbinelor hidraulice de mică putere. Contract nr. 8-90-8/1990. Beneficiar: ICPMF-SHP București;

Pn2. **Responsabil Grant** de tip C&D, finanțat de AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ȘTIINȚĂ, TEHNOLOGIE ȘI INOVARE, cu tema: “Dinamica curgerii elastomerilor siliconici, cu aplicații la amortizoare de soc viscoelastice”, nov.-dec. 1999;

Pn3. **Responsabil Grant** de tip C, finanțat de ANSTI, cu tema STUDIUL PROPRIETĂȚILOR FIZICO-CHIMICE ȘI REOLOGICE ALE SISTEMELOR POLISILOXANICE DE TIP “MOLDOSIL”, pe perioada 2000-2002;

Pn4. Proiectul de execuție al standului de încercare a transmisiilor hidrostatice pentru motocare și electrostivuitoare. Contract nr. 180/1980-1981. Beneficiar: I.M.Dr. P. Groza;

Pn5. Stand pentru probarea aparatelor de servodirecție hidrostatică - proiect de execuție. Contract nr. 7-1-12/1981-1982. Beneficiar: I. Steaua Roșie București;

Pn6. Studiul comportării aparatelor de servodirecție cu reacție hidrostatică în regim staționar. Contract nr. 7-1-12/1981. Beneficiar: I. Steaua Roșie București;

Pn7. Elaborarea temei de proiectare-cercetare. Contract nr. 7-1-12/1981. Beneficiar: I. Steaua Roșie București;

Pn8. Stabilirea schemei hidromecanice și a sistemului de măsură. Contract nr. 7-1-12/1981. Beneficiar: I. Steaua Roșie București;

Pn9. Stabilirea soluției constructive. Contract nr. 7-1-12/1981. Beneficiar: I. Steaua Roșie București;

Pn10. Cercetări privind sistemele de reglare ale microturbinelor hidraulice. Contract nr. 7-5-5/1985-1987. Beneficiar: C.C.S.I.T.E.H. Reșița;

Pn11. Cercetări privind sistemele de reglare ale microturbinelor hidraulice. Contract nr. 7-5-5/1985-1987. Beneficiar: C.C.S.I.T.E.H. Reșița;

Pn12. Cercetări preliminare asupra structurii reglatoarelor de turatie electrohidraulice ale microturbinelor hidraulice. Contract nr. 7-5-5/1985. Beneficiar: C.C.S.I.T.E.H. Reșița;

Pn13. Proiecte de execuție pentru reglatoare și standuri de încercare statică și dinamică. Contract nr. 7-5-5/1986. Beneficiar: C.C.S.I.T.E.H. Reșița;

Pn14. Asistență tehnică la montajul și punerea în funcțiune a standului pentru încercarea microturbinelor de 5÷100kW și asistență tehnică la montajul și punerea în funcțiune a regulatorului adecvat microturbinelor de 5÷100kW. Contract nr. 7-5-5/1987. Beneficiar: C.C.S.I.T.E.H. Reșița;

Pn15. Cercetări privind sistemele de reglaj ale turbinelor hidraulice mici și mijlocii folosind echipamente electrohidraulice tipizate. Contract nr. 6-8-24/1988-1989. Beneficiar: C.I.P.E.E.T. București;

Pn16. Studiu preliminar și proiect de execuție pentru partea electrohidraulică a sistemului de reglaj necesar turbinelor C.H.E. Pucioasa. Contract nr. 6-8-24/1988-1989. Beneficiar: C.I.P.E.E.T. București;

Pn17. Asistență tehnică pentru execuția sistemului de reglaj. Contract nr. 6-8-24/1989. Beneficiar: C.I.P.E.E.T. București;

Pn18. Module de acționare electrohidraulice. Contract nr. 8-91-8/1991-1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei;

Pn19. Proiectare traductoare specifice instalațiilor hidraulice. Contract nr. 8-91-8/1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei;

Pn20. Proiectare module electrohidraulice. Contract nr. 8-91-8/1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei;

Pn21. Proiectare standuri și dispozitive de încercare. Contract nr. 8-91-8/1992. Beneficiar: Ministerul Învățământului și Științei;

Pn22. Cercetari privind realizarea si experimentarea unui model functional de regulator electrohidraulic de turatie, echipat cu amplificator electrohidraulic proportional de inalta presiune, pentru turbine Francis si elicoidale. Contract nr. 8-92-12 / 21.04.1992. Beneficiar: ICEMENERG Bucuresti;

Pn23. Debitmetria sistemului național de irigații. Documentare; stabilirea numărului și tipurilor de aparate de măsură a debitului pentru principalele sisteme de irigații; proiectarea aparatelor de măsură a debitului pentru stațiile de bază. Contract nr. 1117 IS/1993/18-93-7 A. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn24. Debitmetria sistemului național de irigații. Cercetări experimentale asupra performanțelor debitmetrelor moderne. Contract nr. 1117 IS/1993/18-93-7 A. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn25. Realizarea și instalarea unui sistem de măsură a pozițiilor stăvilor segment la C.H.E. Gura Lotrului. Contract nr. 8-93-38 A/1993. Beneficiar: D.G.P.E.E.T.;

Pn26. Realizarea, experimentarea și instalarea unui sistem automat de determinare a poziției stăvilei la barajele deversoare la C.H.E. Gura Lotrului. Contract nr. 8-93-38 A/1994. Beneficiar: D.G.P.E.E.T.;

Pn27. Debitmetria sistemului național de irigații. Execuția prototipurilor traductoarelor de debit pentru stațiile de pompare de bază. Contract nr. 8-93-45/1994. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn28. Debitmetria sistemului național de irigații. Experimentarea prototipurilor traductoarelor de debit. Contract nr. 8-93-45/1994. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn29. Convertoare electrohidraulice pentru reglatoare de turatie ale masinilor de forta. Faza B 12.1 – Documentia de executie model experimental. Contract nr. 550/1 – B 12/1994. Beneficiar: MCT;

Pn30. Debitmetria sistemului național de irigații. Elaborarea proiectului de execuție pentru aparate de măsurare a debitului la consumator. Contract nr. 8-93-45/1995. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn31. Debitmetria sistemului național de irigații. Testarea modelelor experimentale ale aparatelor de măsură a debitului. Contract nr. 8-93-45/1995. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn32. Debitmetria sistemului național de irigații. Cercetări asupra contoarelor proporționale de apă pentru sistemele de irigații. Contract nr. 8-93-45/1995. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn33. Realizarea și experimentarea unui sistem de măsură a poziției stăvilor segment cu clapetă. Elaborarea documentației de execuție și realizarea modelului funcțional al sistemului de măsură a deschiderii stăvilor segment cu clapetă. Contract nr. 8-95-15/1995. Beneficiar: I.S.P.H.;

Pn34. Realizarea și experimentarea unui sistem de măsură a poziției stăvilor segment cu clapetă. Efectuarea încercărilor de fabricație ale sistemului de măsură a deschiderii stăvilor segment cu clapetă. Contract nr. 8-95-15/1995. Beneficiar: I.S.P.H.;

Pn35. Realizarea și experimentarea unui sistem de măsură a poziției stăvilor segment cu clapetă. Montarea în instalație a sistemului de măsură a poziției stăvilor segment cu clapetă și efectuarea probelor preliminare. Contract nr. 8-95-15/1995. Beneficiar: I.S.P.H.;

Pn36. Convertoare electrohidraulice pentru regulatoarele de turație ale mașinilor de forță. Elaborarea documentației de execuție și realizarea standului de încercare al amplificatoarelor electrohidraulice. Contract nr. 8-94-16/1995. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn37. Convertoare electrohidraulice pentru regulatoarele de turație ale mașinilor de forță. Executia modelelor functionale ale amplificatoarelor electrohidraulice proportionale Dn 6 si Dn 10. Contract nr. 8-94-16/1995. Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei;

Pn38. Expert colaborator al IHP Bucuresti la tema “Regulator de viteză pentru hidroagregate, în variantă numerică, cu logică fuzzy”, finantata prin programul RELANSIN - prima etapa din anul 2000, cu desfasurare pe anii 2000-2002;

Pn39. Colaborator la Grantul cu tema DINAMICA FLUIDELOR VISCOELASTICE CU STRUCTURA INTERNA; APLICATII IN REOLOGIA GELURILOR, finantat in continuare de ANSTI, pe perioada 1999-2001;

Pn40. Colaborator in cadrul proiectului BCUM – Fluide Complexe, impreuna cu Centrul de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate - Laboratorul de lichide magnetice si ferofluide, al Filialei Timisoara a Academiei Romane, proiect declarat castigator in competitia CNCSIS 1999, cu finantare de la Banca Mondiala;

Pn41. **Director de Grant** nr. 48, cod CNCSIS 749, cu tema Reologia pastelor de lipit și adezivilor conductori în contextul depunerii acestor materiale prin tehnologia montării pe suprafață, Contract de grant nr. 33380/29.06.2004 (UPB – CNCSIS);

Pn42. **Responsabil de contract** “Retehnologizarea circuitului secundar al reactorului TRIGA”, de la SCN Pitesti (expertiza tehnica si studii de prefezabilitate/fezabilitate), derulat in anul 2004;

Pn43. Contract CeEx: PC-D05-PT17-1114 - Valorificarea micropotentialului hidroenergetic. Microhidrocentrale, executant, proiect demarat in 2005;

Pn44. Contract CeEx: PC-D04-PT13-847 - Cercetari privind inovarea si optimizarea dispozitivelor de strangere actionate cu echipamente hidraulice modulare prin utilizarea de concepte mecatronice, modelarii matematice si simularii numerice, executant, proiect demarat in 2005;

Pn45. Contract CeEx: PC-D04-PT13-602 - Cercetari privind inovarea si optimizarea echipamnetelor si sistemelor hidraulice utilizand concepte mecatronice, modelarea matematica si simularea numerica in scopul cresterii performantelor, executant, proiect demarat in 2005;

Pn46. Contract CeEx: PC-D03-PT03-278 - Cercetari privind elaborarea unor tehnologii mecatronice integrate pentru masuratori complexe de parametrii ai proceselor de productie, destinate utilajelor hidropneumatice, executant, proiect demarat in 2005;

Pn47. PN II Parteneriate, partener proiect, acronim GAPP (resp. UPB Al. Marin), 2007;

Pn48. CeEx, Modulul 1, partener proiect, acronim UBICENT (resp. UPB Al. Marin), 2007;

Pn49. PN II Parteneriate, partener proiect, acronim INNOINDEX (resp. UPB Al. Marin), 2007;

Pn50. INFRATECH, proiect acronim INCUB (dir. Proiect Al. Marin), 2007;

Pn51. CeEx Modulul 1, partener proiect, acronim IN-TECH-TRANSFER (resp. UPB Al. Marin), 2007;

Pn52. Director Proiect, Cresterea vizibilitatii universitatii politehnica bucuresti prin nanostiinte in contextul lansarii competitiei programului cadru 7 de cercetare europeana - acronim NANOUPB, MECT (CNMP - CEEX modul III), CO - UPB, 2008;

Pn53. Responsabl UPB, MOD, 2008EL SI PROGRAM INFORMATIC PENTRU DETERMINAREA GRADULUI DE INOVARE A IMM-URILOR, acronim INNOINDEX, PN II / MECT - (CNMP-Parteneriate), CO – IRECSON;

Pn54. Responsabil UPB, Integrarea resurselor din institute de cercetare si universitati intr-o retea moderna bazata pe TIC, cu scopul sprijinirii inovarii, transferului tehnologic si accesarii Programului „Competitivitate si Inovare”, strategia Lisabona 2007-2013, acronim IN-TECH TRANSFER, CEEX / MECT, CO - AMCSIT, 2008;

Pn55. Responsabil UPB, Cercetări privind realizarea unei metodologii avansate de determinare a rețetelor pentru cupajarea vinurilor românești asistată de un sistem expert / MECT (CNMP - Parteneriate), 2008;

Pn56. Responsabil UPB, Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomptoare - acronim UBICENT / MECT (AMCSIT - CEEX), CO - COMOTI, 2008;

Pn57. Director proiect plan sectorial MENCs - ANCSI, cu tema „Dezvoltarea capacității de transfer și comercializare a rezultatelor din cercetare în cadrul institutelor de cercetare și a centrelor de cercetare aplicativă din România - implementarea unui model pilot”, Contract Nr. 10S/04.02.2015, 2015-2016;

Pn58. OTP – ANTREPRENOR: Idei de afaceri de succes și dezvoltarea antreprenoriatului în regiunile București-Ilfov și Sud-Vest Oltenia. Program POSDRU – proiect ID 150650, 2015 (membru in echipa);

Pn59. Metode avansate de monitorizare și creștere a performanțelor în cariera de cercetare - proiect sectorial MCI, 2017, 2017-2018, consortiu din 8 parteneri, CO-UPB (membru in echipa);

Pn60. Sustinerea cresterii capacitatii institutionale de cercetare a Universitatii Politehnica Bucuresti (CRESCDI) - ID 387, Contract nr.25PFE din 17.10.2018, 2018-2020 (membru in echipa).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

F1. Al. Marin – Modélisation et identification des amortisseurs de choc viscoélastiques, Rapport de projet, Université de Valenciennes et du Hainaut Cambresis, 1994;

F2. Alexandru Marin, Augustin Semenescu – „RELANSIN - National Program as an instrument to link university research to industry. The University POLITEHNICA from Bucharest experience”, lucrare invitata la Conferinta Internationala „Linking University Research and Entrepreneurship – New Social Roles for Universities in Southeast Europe”, Sofia, dec. 2005.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

E1. N. Vasiliu, A. I. Badea, I. Catană, E. Kalisz, D. Vasiliu, Al. Marin - Structuri de regatoare de turație electrohidraulice pentru turbine hidraulice de mică putere, Conferința Națională de Energetică, București, 1986;

E2. N. Vasiliu, P. Drumea, D. Vasiliu, Al. Marin - Cercetări teoretice și experimentale asupra dinamicii amplificatoarelor electrohidraulice proporționale, Conferința Națională de Energetică, București, 1988;

E3. N. Vasiliu, Al. Marin - Cecetări teoretice și experimentale asupra performanțelor amplificatoarelor electrohidraulice cu bobină mobilă, Conferința de Mașini hidraulice și hidrodinamică, Timișoara, 1990;

E4. N. Vasiliu, Al. Marin, R. Toculescu - Optimizarea legii de închidere a vanelor pentru turbinele din microhidrocentrale, Conferința Națională de Energetică, Neptun, 1992;

E5. N. Vasiliu, I. Catană, D. Vasiliu, Al. Marin - Training Equipment for Hydraulic Power Systems, Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Timișoara, 1994;

E6. N. Vasiliu, Al. Marin - Amplificator electrohidraulic pentru sisteme de reglare lente, Simpozionul "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", București, noiembrie 1996;

E7. N. Vasiliu, Al. Marin, C. Călinoiu - Identificarea experimentală a unui amplificator electrohidraulic proporțional, Simpozionul "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", București, noiembrie 1997, pp. 692-698;

E8. Al. Marin, C. Bălan - Numerical Solution for a Velocity Field in Viscometric Motion of a Viscoelastic Fluid, Simpozionul "Tehnologii, instalații și echipamente pentru îmbunătățirea calității mediului", București, noiembrie 1997, pp. 353-360;

E9. Al. Marin, A. Mirea – Optimizarea echipamentelor si sistemelor hidraulice, Simpozionul national HERVEX 1998;

E10. Al. Marin, N. Vasiliu - Analiza fenomenului șocului hidraulic în conducte forțate, Simpozionul HIDRODINAMICĂ, MAȘINI, INSTALAȚII ȘI ACȚIONĂRI, Timișoara, 1999, pp. 89-96

E11. Al. Marin - Analiza și sinteza regatoarelor de turație în amenajări hidroelectrice izolate - Simpozionul HIDRODINAMICĂ, MAȘINI, INSTALAȚII ȘI ACȚIONĂRI, Timișoara, 1999, pp. 291-298

E12. Al. Marin, P. Drumea, G. Rădulescu, N. Ioniță - Șocuri și vibrații în sistemele hidraulice - Simpozionul HIDRODINAMICĂ, MAȘINI, INSTALAȚII ȘI ACȚIONĂRI, Timișoara, 1999, pp. 475-482

E13. Al. Marin, V. Manițiu - Problematika și tendințele moderne specifice reglării turației grupurilor hidroelectrice - HERVEX 99, Olănești, 1999, pp. 4-12

E14. A. Tudor, Al. Marin - Analysis of Possibilities to Wash a Polluted Lacustrine Water Body - al VIII-lea simpozion TEHNOLOGII, INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII MEDIULUI, București, 1999, pp. 544-549

E15. Al. Marin, R. Toculescu - Adaptive Control for Hydro Power Plants - al VIII-lea simpozion TEHNOLOGII, INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CALITĂȚII MEDIULUI, București, 1999, pp. 224-227

E16. Corneliu Balan, Alexandru Marin - The spurt flow associated with the pure material instability: theoretical considerations - Prima Conferinta a hidroenergeticienilor din Romania, Bucuresti, 2000, pp. 71-80;

E17. Alexandru Marin, Virgil Marin - Viziune manageriala privind situatia actuala si perspectiva informarii si documentarii din domeniul tehnic in Romania - HERVEX 2000, Calimanesti, pp. 24-29;

- E18. Paul Svasta, Petrin Drumea, Alexandru Marin - Mecanisme competitionale de sprijinire a cercetarii - Saptamana Stiintei Romanesti, Ziua specialistilor si oamenilor de afaceri, SIR 2000, 4-10 dec. 2000, Bucuresti;
- E19. Alexandru Marin, cu sprijinul financiar al FREM - SIR 2000 - CD - Rom promotional ocazionat de Saptamana Stiintei Romanesti, realizat de catre firma DC - Look presentation si lansat public de catre INID în data de 11 aprilie 2001;
- E20. Corneliu Balan, Alexandru Marin, Adrian Ciocănea - Viscoelastic fluid flow under pressure gradient between two surfaces, with application to the hydrodynamics of hydraulic machinery - 50 de ani de învățământ energetic în Universitatea POLITEHNICA din București, 2000, pp. 333-338 ;
- E21. Marin, Al., Bălan, C., Marin, L. - Jeturi laminare viscoelastice, HERVEX 2001, Rm. Vâlcea, pp. 31-36;
- E22. Rădulescu, G., Drumea, P., Marin, Al., Matache, G. - Calculul timpului de răspuns al sistemului hidraulic al regulatorului de turbină, HERVEX 2001, Rm. Vâlcea, pp. 14-20;
- E23. Al. Marin, C. Bălan, L. Marin – Reologia sistemelor polisiloxanice reticulate la temperaturi extreme, HERVEX 2002, Calimanesti, pp. 280-285;
- E24. G. Rădulescu, A. Drumea, S. Anghel, A. Mirea, A. Feodorov, Al. Marin - Utilizarea gazului produs prin gazeifiere în alimentarea motopompelor de irigații, HERVEX 2003, Călimănești-Căciulata, 2003, pp. 9-13;
- E25. G. Rădulescu, P. Drumea, A. Feodorov, Al. Marin – Metodologii de simulare a funcționării sistemelor de compactare a materialelor fragmentare, HERVEX 2003, Călimănești-Căciulata, 2003, pp. 180-189;
- E26. Al. Marin, N. Vasiliu, P. Drumea – Amplificator electrohidraulic proporțional, HERVEX 2003, Călimănești-Căciulata, 2003, pp. 227-230 ;
- E27. Cristiana Sorana Ionescu, Alexandru Marin, Carmen Anca Safta, Paul Gheorghiescu: „Solutii tehnice moderne pentru cresterea capacitatii de acumulare si exploatare in conditii de siguranta a barajelor”, A treia Conferinta a Hidroenergeticienilor „Dorin Pavel”, din Romania, Bucuresti, mai 2004, pag. 489-496;
- E28. Gabriel Radulescu, Alexandru Marin, Alexandru Feodorov, Ioan Lepadatu: „Sistem mecano-hidraulic de recuperare a energiei libere de franare in cadrul autovehiculelor rutiere”, A treia Conferinta a Hidroenergeticienilor „Dorin Pavel”, din Romania, Bucuresti, mai 2004, pag. 561-566;
- E29. Gabriel Radulescu, Alexandru Feodorov, Ioan Lepadatu, Ionel Nita, Alexandru Marin: „Optimizarea performantelor sistemelor care utilizeaza presiuni inalte”, HERVEX – Salon national de hidraulica si pneumatica, Calimanesti-Caciulata, nov. 2004, pag. 143-149, ISSN 1454-8003 ;
- E30. Marian Blejan, Ioana Ilie, Alexandru Marin: „Modul de interfata senzor LVDT semnal analogic, magistrala seriala RS 232 (RS 485)”, HERVEX – Salon national de hidraulica si pneumatica, Calimanesti-Caciulata, nov. 2004, pag. 194-195, ISSN 1454-8003;
- E31. Alexandru Marin, Mircea Comes, Ioana Ilie, Iulian Dutu: „Traductor ultrasonic cu microprocesor incorporat pentru masurarea debitelor si volumelor de ulei”, Simpozionul stiintific Domeniul mecanica fina si mecatronica, integrat industriei romanesti, in contextul integrarii in UE, Bucuresti, oct. 2004, pag. 26-30, ISBN 973-87042-3-5;
- E32. Alexandru Marin, Roberta-Claudia Visan, Gabriela Matache: „Sistemul de calitate ISO 9001 in universitati tehnice”, Simpozionul stiintific Asigurarea calitatii totale la produse si servicii, pentru competitivitate europeana, Bucuresti, oct. 2004, pag. 26-30, ISBN 973-87042-2-7 ;
- E33. Alexandru Marin: „Modeling and simulation of a R-L-C hydraulic circuit”, Conferinta HERVEX, nov. 2005, pag. 13-19, ISSN 1454-8003;
- E34. Alexandru Marin: „Technological transfer and bussiness incubation processess – international and national perspectives”, Primul Seminar National al entitatilor CDI autorizate de Guvernul Romaniei, Arad, mai 2005, pag. 17-23;
- E35. Alexandru Marin: „Cartea Alba a Cercetarii Stiintifice din UPB”, prezentare ocazionata de lansarea Cartii Albe a Cercetarii Stiintifice din universitati, editata de CNCISIS, cu ocazia celei de-a 7-a Conferinte Nationale a Cercetarii Stiintifice din invatamantul superior, Bucuresti, mai 2005 ;
- E36. Alexandru Marin, „Programul de finantare cu fonduri europene a cercetarii stiintifice - PC 7 - perspective si elemente de noutate”, Prelegere in plen la Conferinta HERVEX 2005, Rm. Valcea, nov. 2005.

Data: 06.05.2021

Candidat,

Prof. Dr. Ing. Alexandru MARIN

