

Lista de lucrări / activitati reprezentative:

1. Teza de doctorat

“Cercetări privind amortizarea pulsațiilor de presiune și debit” Universitatea POLITEHNICA București, coordonator , Prof. univ. dr. ing. Mircea Dimitrie Cazacu.

2. Brevete/invenții

- Metodă și dispozitiv de amortizare a zgomotului la mașinile pneumatice de turație constantă. Cazacu, M.D., Topliceanu, L. – nr înregistrare OSIM A / 01007 /19.12.2008; Brevet nr. RO125559-A2
- Robot de jucat șah - Stan Gh., Nedeff , V, Topliceanu Liliana, ș.a - nr înregistrare OSIM A / 00762/29.09.2008; Brevet nr. RO125583-A2; RO125583-B1

3. Cărți și capitole în cărți

- Topliceanu Liliana – APA-CAPTARE, TRATARE, EPURARE, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2003; ISBN 9975-63-226-2 , 350pag
- **Topliceanu Liliana**, Fita Maricel – *ACȚIONĂRI HIDRAULICE*, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2003; ISBN 9975-63-225-4.
- Tita, M. Ionescu, **L. Topliceanu**, D. Zahariea, I. Mihai - *SISTEME HIDRAULICE CU REGLARE SECUNDARA*, **Autori:**, Editura POLITEHNIUM, ISBN: 978-973-621-390-8, numar de pagini: 400, anul aparitiei: 2011.

4. Articole, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal – extrase -

- Topliceanu Liliana, Sioulas Konstantinos - Rural Development trough the Optimization of the Renewable Energy Potential, Environmental Engineering and Management Journal, February 2015, Vol.14, No. 2, pag. 321-330, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707.
- Topliceanu Liliana, Bibire Luminita, Nistor Denisa - Professional competences of the personnel working on quality control and food safety in the food industry, The 6th International Conference Edu World 2014 “Education Facing Contemporary World Issues”, 7th - 9th November 2014; Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol 180 (2015), pag. 1030 – 1037, Published by Elsevier Ltd 2015, 1877-0428 © 2015
- Ghenadi A., Bibire L., Topliceanu L., Obreja C., Theoretical and Experimental Studies Regarding the Fatigue Property at Limited Number of Solicitation Cycles of Planar Robots, Metalurgia International, vol XIV (2009)-, nr.5, ISSN 1582-2214;
- Bibire L., Ghenadi A., Topliceanu L., Stamate M., Cobrea C., Uleriu U., Collection of Samples, Macroscopic and Fractographic Analysis for Determining Causes of Damage to a Fireproofed Tubular Boiler, with an Undulated Flame Tube with Three Gas Ways from a Heating Plant, Metalurgia International, vol XIV (2009), nr.5, ISSN 1582-2214;
- Ghenadi A., Topliceanu L., Bibire L. - Synthesis of Constructive-Functional Parameters to Improving the Dynamic Behavior of Automatic Mechanisms, Advanced Materials Research, Volume 837 (2013), pag 363-368, doi: 10.4028/www.scientific.net/ AMR.837.363, ISSN: 1662-8985.

- Bibire L., Ghenadi A., Topliceanu L.- Theoretical Considerations About the Influence of the Work Environment and of Mixer Hydrodynamic Mass on the Deformations and Implicitly on the Shaft Own Pulsation , ICMERA 2013 acceptata spre publicare in Applied Mechanics and Materials, Volume 436, pag. 180-187, doi: 10.4028/ www.scientific.net/AMM.436.180, ISSN: 1662-7482.
- Topliceanu L., Ghenadi A. Bibire L. - Elements of design and dimensioning of hydraulic system with secondary control, ICMERA 2013, Applied Mechanics and Materials, Volume 436, pag 137-144, doi: 10.4028/ www.scientific.net/AMM.436.137, ISSN: 1662-7482
- Bibire L., Ghenadi A, Topliceanu L. - Considerations on Steel Behavior at Oligocyclic Fatigue - 8th International Conference on Optimisation of the Robots and Manipulators OPTIROB 2013, June 20-23, 2013, Mangalia, published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 332 (2014) pp 375-380, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/ AMM.332.254, ISSN: 1662-7482
- Ghenadi A, Topliceanu L., Bibire L. - Particular Aspects on the Dynamics of Hydraulic Driven Robot with Spherical Joints - 8th International Conference on Optimisation of the Robots and Manipulators OPTIROB 2013, June 20-23, 2013, Mangalia, published in Applied Mechanics and Materials, Vol. 332 (2013) pp 254-259, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/ www.scientific.net/ AMM.332.254, ISSN: 1662-7482.
- Topliceanu L., Ghenadi A. Bibire L. - Methodology for Determining the Propagation Speed of the Hydraulic Shock in the Pipes- International Conference on MEMS and Mechanics, (MEMSM 2013), March 15-16,2013, Wuhan, China, published in Advanced Materials Research Vol. 705 (2013) pp 419-423 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/ www.scientific.net/ AMR.705.419, ISSN: 1662-8985
- Topliceanu, L., Bibire, L., Ghenadi, A., DETERMINING THE ORGANIC MICROPOLLUTANTS THROUGH THE GAS CHROMATOGRAPHY, Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity”, 23-26 noiembrie, 2011, Vienna, Austria, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pag 0301-0302. DAAAM International is a member of CrossRef: Conference Proceedings Citation Index (CPIC)-Within Web of Science Thomson Reuter, EBSCO Publishing;
- Topliceanu, L., Bibire, L., Ghenadi, A. Research on the Power Loss in the Hydrostatic Valves Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity”, 23-26 noiembrie, 2011, Vienna, Austria, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pag 0299-0300.DAAAM International is a member of CrossRef: Conference Proceedings Citation Index (CPIC)-Within Web of Science Thomson Reuter, EBSCO Publishing
- Bibire L., Ghenadi A., Topliceanu L. - Maintenance-Reliability Duality For A 40 Bars Compressor From A Pet Bottling Line: - The 22nd DAAAM World Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, 23-26th November 2011, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pag. 0029-0030. DAAAM International is a member of CrossRef: Conference Proceedings Citation Index (CPIC)-Within Web of Science Thomson Reuter, EBSCO Publishing

- Ghenadi, A., Bibire, L. & Topliceanu, L - A Life-cycle Analysis of a New Romanian Automotive Manufacturing Battery - The 22nd DAAAM World Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, 23-26th November 2011, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pag 1347-1348. DAAAM International is a member of CrossRef: Conference Proceedings Citation Index (CPIC)-Within Web of Science Thomson Reuter, EBSCO Publishing.
- Topliceanu, L. - The Analyze of the Life Cycle for a Pneumatic Connector (2008). Pag. 1411-1412, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions ", 22-25th October 2008, Slovak University of Technology Faculty of Materials Science and Technology in Trnava, Trnava, Slovakia, ISBN 978-3-901509-68-1, ISSN 1726-9679, pp 706, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2008; DAAAM International is a member of CrossRef. DOI Suffix of DAAAM International is: 10.2507. DAAAM International publications are cited and referenced in the: Inspec Database, Cambridge Scientific Abstracts, and ISI Thomson Scientific Proceedings. Papers are available at Thomson Gale.
- Topliceanu L. - Analyses of Hydrostatic Transmission System Using the Modelling and Simulation Method, The 18th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", 24-27th October 2007; Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, VOL 18, NO1, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5, pp 389, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2007;

5. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate –extrase –

- Topliceanu L., Ghenadi A., Pascu M. - Study about the role of accumulators in hydraulic secondary control systems, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, secția Construcții de Mașini, Tomul LVIII (LXIII), Fasc.1, 2012 pag. 192-197, ISSN1011-2855
- Topliceanu L., Smeu D. - Study concerning the amortization of the environmental expenses , Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010 Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ; pag. 95-104, ISSN 0254 – 7104;
- Topliceanu L. About the connection between environment and economy, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, 2010 Secția CHIMIE și INGINERIE CHIMICĂ; pag. 105-109, ISSN0254 – 7104;
- Topliceanu L. - Decrease of the pressure loss in transport of viscous fluids; ROMANIAN ACADEMY, BRANCH OFFICE OF IAȘI, Modeling and Optimization In The Machines Building Field MOCM-13, vol. 3, Bacău, 2007, ISSN 1224-7480; pag. 343-347;
- Topliceanu, L. – Study about the damping of the Pressure Waves, ROMANIAN ACADEMY, BRANCH OFFICE OF IAȘI, Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM-11, vol. 2, Bacău, 2005, ISSN 1224-7480, pag. 227-230;
- Topliceanu, L., Vizitiu, G. - Numerical Solution of the Transmission of the Energy by Vibrations in a Case of Barotropic Fluid, The 12th international DAAAM

Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and development" 22-25th October 2003; ISSN 1726-9687, ISBN 3-901509-38-0

- Topliceanu, L., Cazacu, M.D. - A Numerical Method for the Study of the Adiabatic Flow of the Gas in the Radial Damper I; -International Conference of the Claude-Bernard University of Lyon, "Contribution of Cognition to Modelling", France, pag.16.24-16.26; july 1998;
- Topliceanu, L., Vizitiu G - The Amortisation of the Pressure Wave Made by an Air Compressor in a Viscous Fluid;. - Congres " Quality of Life", Liege, 1999;
- Topliceanu, L. - The Damping of the Pressure Wave Propagation; - "Intelligent Machines and Technologies in the 21-st Century" Miskolci Egyetem, may 1999;
- Topliceanu, L., Vizitiu, G. - Propagarea undei de presiune pe o conductă de secțiune variabilă cu lungimea, SIELMEC, Chișinău, octombrie 1999, pag.97-99 ISBN 9975-944-30-2;
- Topliceanu, L., Vizitiu, G. – Metodă numerică de studiu privind propagarea pulsațiilor de presiune pe o conductă de lungime infinită; SIELMEC, Chișinău, octombrie 1999, pag.99-102, ISBN 9975-944-30-2;

6. Contracte de cercetare

- Proiect internațional, Topliceanu Liliana responsabil partener, Proiect international, Lifelong Learning Programme, Erasmus/ Intensive Programmes, Innovative Training in Forest Biomass for Sustainable Rural Development, cod proiect 2013-1-ES1-ERA10-0033/201;
- Proiect international, Comisia Europeana - Competitiveness and Innovation Framework Programme 2007-2013, Inteligent Energy Europe, *Towards 100% RES rural communities*, acronim *100% RES-Communities*, contract IEE/11/014/SI2.616363/ 2012;
- Proiect Leonardo da Vinci *FoodDrinks - Quality Food&Drink European Training Plan*, proiect LLP-LdV/PAR/2011/RO/100, contract nr. 12/08/2011, responsabil contract Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau , Liliana Topliceanu.
- Contract nr. 100575/ 08.10.2008 Primaria Bacau "Bacău 600 – Educație pentru dezvoltarea durabilă și prevenirea schimbărilor climatice", director de contract Liliana Topliceanu;
- Sistem integrat de management al securitatii si sanatatii populatiei în cazul situatiilor de urgenta - Contract nr.100576/08.10.08 Primaria Bacau, coordonator proiect Bibire Luminita, membru în echipa contract Liliana Topliceanu;
- PNCDI-II Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare (CNMP) –"Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate în scopul cresterii eficientei energetice la consumatori industriali", acronym SHARS, proiect nr. 22111/01.10.2008, coordonator proiect Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi, partener in proiect Universitatea din Bacau, responsabil instituție parteneră Liliana Topliceanu;
- Proiect international, Inteligent Energy Europe *Network of small RURAL communities for ENERgetic-neutrality*, acronim RURENER proiect nr. IEE/07/547/SI2.499065 pe 2008, coordonator ADIMAC Franta, coordonator pe Romania - Universitatea Bacău, responsabil contract, Liliana Topliceanu;
- Contract CEEEX Nr. 222/24.07.2006 – Cercetări în vederea creierii unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor

mecanice, coordonator proiect Politehnica Bucuresti. Responsabil U Bacau Bibire Luminita, membru în echipa Topliceanu Liliana;

- Contract nr 3/376/30.07.2007 Primaria Bacau „*Mediul si deseurile-dezvoltarea durabila si deseurile*” director de contract Liliana Topliceanu.
- Studiul privind posibilitatea de îmbunătățire a activității de organizare și control la SUNCONFORT S.R.L. Bacău, Contract nr. 109/2003, Ciucescu D, Topliceanu Liliana.
- Cercetări privind optimizarea calității biotehnologice ale drojdiei de panificație (2002); Contract nr 858 cu tema 11 CNCSIS; Dabija Adriana, Topliceanu Liliana;
- Cercetări privind viteza de propagare a undei de presiune pe o conductă de secțiune variabilă (1998) ; Contract. nr. 22 tema 325, CNCSIS ; Fita Maricel, Topliceanu Liliana - înlocuitor al directorului de proiect (confirmat prin documentele și rapoartele semnate și depuse la CNCSIS).
- Studiul pulsațiilor de presiune și debit în curgerea barotropică a unui fluid pe conducte de secțiune constantă și variabilă (1997); Contract. nr. 7013 tema 757 CNCSIS; Fita Maricel, Topliceanu Liliana – înlocuitor al directorului de proiect (confirmat prin documentele și rapoartele semnate și depuse la CNCSIS).
- Studiul, proiectarea și asistența tehnică privind îmbunătățirea circulației aerului tehnologic la secția de drojdie de panificație. Contr. nr.3/1991 SPERIN-Fulger S.A. Bragadiru, Cazacu, M.D., Topliceanu L.