

LISTA LUCRĂRILOR și CONTRACTELOR

LUCRĂRI RELEVANTE

1. **Topliceanu L.** - *HIDRONICĂ ȘI PNEUTRONICĂ*, Editura Alma Mater Bacau, 2016, ISBN 978-606-527-265-1;
2. Brevet de invenție - *Dispozitiv de amortizare a pulsațiilor de presiune și debit*. Titulari: Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.** Brevet nr. RO125559-B1/ 30.08. 2013;
3. **Topliceanu L.**, Puiu P.G. - *Contribution of Geothermal Resources to Energy Autonomy: Evaluation and Management Methodology*, *Energies* 2016, 9(8), 612; doi:[10.3390/en9080612](https://doi.org/10.3390/en9080612); (FI = 2.077)
4. **Topliceanu L.**, Sioulas Konst. - *Rural Development through the Optimization of the Renewable Energy Potential*, *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.14, No. 2, pag. 321-330, 2015 (FI = 1,065)
http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no2/full/7_951_Topliceanu_14.pdf
5. **Topliceanu L.**, Ghenadi A. Bibire L - *Elements of design and dimensioning of hydraulic system with secondary control*. *Applied Mechanics and Materials*, Volume 436, pag. 137-144, 2013. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.137
6. **Topliceanu L.**, Ghenadi A. Bibire L. - *Methodology for Determining the Propagation Speed of the Hydraulic Shock in the Pipes*. *Advanced Materials Research* Vol. 705 (2013) pp 419-423, Trans Tech Publications, Switzerland,
<https://www.scientific.net/AMR.705.419>
7. Stefan G., Filipeanu D., Luca Al. F., Agop M., **Topliceanu L.**, Oprea I., Grecea C., Ghizdovat V. - *An Extended von Mises Type Criterion for Complex Systems by Means of Lie Groups and its Implications*, *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*, Volume 14, Number 1, January 2017, pp. 653-658(6) (IF =1,666)
DOI: <https://doi.org/10.1166/jctn.2017.6256>
8. Agop M., Gavriluț A., Păun V. P., Filipeanu D, Luca F. Al, Grecea C., **Topliceanu L.** - *Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications*, *Entropy - Open access journal*, 18 no. 5: 160; doi:[10.3390/e18050160](https://doi.org/10.3390/e18050160), (FI =1,743),
9. **Topliceanu L.**, Puiu G, Furdu I. - *Functional Problems and Maintenance Operations of Hydraulic Turbines*, *TEM Journal – Technology Education Management Informatics*, vol. 5, No.1, February 2016, pag. 32-37, DOI: 10.18421/TEM51-05
10. Ghenadi A, **Topliceanu L.**, Bibire L. - *Particular Aspects on the Dynamics of Hydraulic Driven Robot with Spherical Joints*, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 332 (2013) pp 254-259, Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/ AMM.332.254

TEZA DE DOCTORAT

Cercetări privind amortizarea pulsațiilor se presiune și debit, Unversitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice, susținută în 21.12.2000.

BREVETE DE INVENȚIE

1. *Dispozitiv de amortizare a pulsațiilor de presiune și debit*. Inventatori : Cazacu, M.D., **Topliceanu, Liliana**. Brevet nr. RO125559-B1/ 30.08. 2013, nr înregistrare OSIM A / 01007 /19.12.2008;
2. *Robot de jucat șah*. Inventatori: Stan Gh., Pal A., Nedeff V., Ciobanu R. C., Ungureanu V., **Topliceanu Liliana**, Livinți P., Schnakovszki C. Brevet nr. RO125583-B1, nr înregistrare OSIM A / 00762/29.09.2008.

CĂRȚI ȘI CAPITOLE ÎN CĂRȚI ÎN EDITURI RECUNOSCUTE

1. **Topliceanu Liliana** – *APA-CAPTARE, TRATARE, EPURARE*, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2003; 351 pag.; ISBN 9975-63-226-2;
2. **Topliceanu Liliana**, Fita Maricel – *ACȚIONĂRI HIDRAULICE*, Editura Tehnica-Info Chișinău, 2003; 288 pag.; ISBN 9975-63-225-4;
3. **Topliceanu Liliana** - *HIDRONICĂ ȘI PNEUTRONICĂ*, Editura Alma Mater Bacau, 2016; 180 pag., ISBN 978-606-527-265-1,
4. **Topliceanu Liliana** - *ACȚIONĂRI HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE: ÎNDRUMAR DE LABORATOR ȘI APLICAȚII PRACTICE*, Editura Alma Mater Bacau, 2017; 172 pag.; ISBN 978-606-527-558-4;
5. Tita I., Ionescu M., **Topliceanu L.**, Zahariea D., Mihai I. - *SISTEME HIDRAULICE CU REGLARE SECUNDARA*, Editura POLITEHNIUM, 2011; contribuție proprie 49 pag. ; ISBN: 978-973-621-390-8;
6. Leonor Hernández, Joan Raül Burriel, Zoltán Bujdosó, **Liliana Topliceanu**-coordinatori - *TRAINING NEEDS IN RENEWABLE ENERGIES FOR LOCAL DEVELOPMENT- STUDY OF PROSPECTIVE AND TRAINING NEEDS OF RENEWABLE ENERGIES MARKETFOR LOCAL DEVELOPMENT*, Editura Alma Mater Bacau, 2017; **Topliceanu L** autor -52 pag.; ISBN: 978-606-527-538-6;
7. **Topliceanu Liliana** - *HIDRONICĂ ȘI PNEUTRONICĂ -Îndrumar de lucrări practice de laborator*, Editura Alma Mater Bacau, Suport electronic (CD); ISBN 978-606-527-569-02017.

CĂRȚI, MANUALE, APĂRUTE PE PLAN LOCAL

1. Fita Maricel, **Topliceanu Liliana** – *ACȚIONĂRI HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE*, Curs - editat în imprimăria Universității din Bacău, 1995;

**ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE COTATE
ISI SAU ÎN REVISTE/VOLUME INDEXATE ISI SAU BDI**

1. Stefan G., Filipeanu D., Luca Al. F., Agop M., **Topliceanu L.**, Oprea I., Grecea C., Ghizdovat V. - *An Extended von Mises Type Criterion for Complex Systems by Means of Lie Groups and its Implications*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, Volume 14, Number 1, January 2017, pp. 653-658(6); ISSN: 1546-1955 (Print); eISSN: 1546-1963; DOI: <https://doi.org/10.1166/jctn.2017.6256>
2. **Topliceanu L.**, Sioulas Konstantinos - Rural Development through the Optimization of the Renewable Energy Potential *Environmental Engineering and Management Journal*, Vol.14, No. 2, pag. 321-330, 2015, (IF = 1,065), ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707
http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol14/no2/full/7_951_Topliceanu_14.pdf
3. Stanciu S., Ursanu A., Trincă L. C., s;a., **Liliana Topliceanu-** *Study on the Biodegradability of FeMnSi Alloy*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.15, No. 5, pag. 973–980, May 2016, (FI = 1,008) ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/issues/vol15/vol15no5.htm>
4. Agop M., Gavriluț A., Păun V. P., Filipeanu D, Luca F. Al, Grecea C., **Topliceanu L.** - *Fractal Information by Means of Harmonic Mappings and Some Physical Implications*, Entropy - Open access journal, 18 no. 5: 160; FI (2016)=1,743; ISSN: 1099-4300, doi:[10.3390/e18050160](https://doi.org/10.3390/e18050160);
5. **Topliceanu L.**, Puiu P.G - *Contribution of Geothermal Resources to Energy Autonomy: Evaluation and Management Methodology*, Energies 2016, 9(8), 612; E-ISSN 1996-1073; doi:[10.3390/en9080612](https://doi.org/10.3390/en9080612).
6. 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, pag. 10-16, 2009; (IF 2009= 0.173), poz. 400 în Thomson Scientific Master/2009; ISSN 1582-2214;
7. 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, pag. 17-21, 2009. (IF= 0.173), ISSN 1582-2214
8. **Topliceanu L.**, Bibire Luminita, Nistor Denisa - *Professional competences of the personnel working on quality control and food safety in the food industry*. Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol 180 (2015), pag. 1030 – 1037, 2015. Published by Elsevier Ltd 2015, 1877-0428© 2015, ISSN 1877- 0428; [doi:10.1016/j.sbspro.2015.02.198](https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.02.198)
9. Ghenadi Adrian Stelian, Bibire Luminita, **Topliceanu L.** - *Particular Aspects for End of Life Assessment, for Autochthonous Production of Automotive Batteries and the*

- Assessment of Its Impact on the Environment*; Applied Mechanics and Materials, 2014, Vol. 656, pag. 552- 560, 2014. ISSN: 1660-9336;
10. **Topliceanu L.**, Ghenadi A. - *Elements of design and dimensioning of hydraulic system with secondary control*, Applied Mechanics and Materials, Volume 436, pag. 137-144, 2013. e-ISSN: 1662-7482
doi: 10.4028/ www.scientific.net/AMM.436.137;
 11. 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*. Applied Mechanics and Materials, Volume 436, pag. 180-187, 2013, ISSN: 1660-9336 e-ISSN: 1662-7482.
doi: 10.4028/ www.scientific.net/AMM.436.180
 12. 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, 2013, ISSN: 1662-8985.
doi: 10.4028/www.scientific.net/ AMR.837.363;
 13. Bibire L., Ghenadi A, **Topliceanu L.** - *Considerations on Steel Behavior at Oligocyclic Fatigue - 8th International Conference on Optimisation of the Robots and Manipulators*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 332 (2014) pp 375-380, © (2013), ISSN: 1660-9336; e-ISSN: 1662-7482; doi:10.4028/www.scientific.net/ AMM.332.254;
 14. 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, Applied Mechanics and Materials, Vol. 332 (2013) pp 254-259,
doi:10.4028/www.scientific.net/ AMM.332.254
 15. **Topliceanu L.**, Ghenadi A. Bibire L. - *Methodology for Determining the Propagation Speed of the Hydraulic Shock in the Pipes*. International, Advanced Materials Research Vol. 705 (2013) pp 419-423; ISSN: 1662-8985
doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.705.419;
 16. Bibire L., Ghenadi A., **Topliceanu L.** - *Maintenance-Reliability Duality For A 40 Bars Compressor from a Pet Bottling Line*; Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, 23-26th November 2011, pag. 0029-0030, 2011, ISSN 1726-9679;
 17. Ghenadi, A., Bibire, L. & **Topliceanu, L.** - *A Life-cycle Analysis of a New Romanian Automotive Manufacturing Battery* , Annals of DAAAM for 2011&Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", Vienna, 23-26th November 2011, pag 1347-1348. ISSN 1726-9679;
 18. **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, pag 0301-0302, 2011, ISSN 1726-9679;
19. **Topliceanu L.**, Petru Gabriel Puiu, Iulian Marius Furdu - *Renewable Energies and Rural Development in Bacău County, Romania*, Proceeding of The 26th IBIMA conference on Innovation Management and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to Global Growth, Madrid, Spain 11-12 November 2015, pag. 3250-3261, 2015; ISBN: 978-0-9860419-5-2
<http://www.ibima.org/SPAIN2015/papers/topl.html>
 20. Petru Gabriel Puiu, **Liliana Topliceanu**, Iulian Marius Furdu - Assessing the Development Stage of Renewable Energies in Bacau County and the North Eastern Romania Region and Identification of Training Needs, Proceeding of The 26th IBIMA conference on Innovation Management and Sustainable Economic Competitive Advantage: From Regional Development to Global Growth Madrid, Spain 11-12 November 2015. Pages: 3262-3272, ISBN: 978-0-9860419-5-2
<http://www.ibima.org/SPAIN2015/papers/regi.html>
 21. **Topliceanu L.**, Puiu Gabriel, Iulian Furdu - *Functional Problems and Maintenance Operations of Hydraulic Turbines*, TEM Journal – Technology Education Management Informatics, vol. 5, No.1, February 2016, pag. 32-37, ISSN: 2217-8309 (Print). eISSN: 2217-8333 (Online).
[http://www.temjournal.com/content/51/05/;](http://www.temjournal.com/content/51/05/)
 22. Petru Gabriel Puiu, Sorin Eugen Popa, **Topliceanu L.** - *The Integration of Assistive Technologies in Future Housing Construction*, Proceeding of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics , (Plumee 2015) Pag. 103 – 106, 2015. ISSN 2343-9092;
 23. **Topliceanu L.** - *About the connection between environment and economy*. Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, Secția Chimie și Inginerie Chimică, pag. 105-109, 2010. ISSN : 0254 – 7104
 24. **Topliceanu L.**, Florin Neagu - *Determinations Concerning the Presence of Organic Micropollutants in Water Sources as a Result of Economic Activity*, Scientific Study & Research - Biology (Studii si Cercetari Stiintifice. Biologie), Vol.25, Nr.2, p.51-56, 2016; ISSN : 1224-919X;
 25. **Topliceanu L.**, Ghenadi A., Pascu M. - *Study about the Role of Accumulators in Hydraulic Secondary Control Systems*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, sectia Construcții de Mașini, Tomul LVIII (LXIII), Fasc.1, pag. 192-197, 2012; ISSN 1011-2855;
 26. **Topliceanu L.**, Smeu D. - *Study concerning the amortization of the environmental expenses*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVI (LX), Fasc. 2, Secția Chimie și Inginerie Chimică; pag. 95-104, 2010. ISSN 0254 – 7104;
 27. Rusu L., **Topliceanu L.** , Harja M., Dabija A. - *Study regarding biological contamination of soil with municipal solid wastes. Modeling and Optimization In The Machines Building Field MOCM-13*, vol. 3, Bacău, pag. 241-244; 2007. ISSN 1224-7480;

28. **Topliceanu L.** - *Study about the selection and maintenance of hydraulic fluids*; Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LIII (LVII, 18 oct Iasi, pag. 363-368, 2007. ISSN 1011-2855;
29. **Topliceanu L.** - *Decrease of the pressure loss in transport of viscous fluids*; , Modeling and Optimization In The Machines Building Field MOCM-13, vol. 3, Bacău, pag. 343-347; 2007, ISSN 1224-7480;
30. **Topliceanu L.** - *Solution for The Problem of Hydraulic Position Control In Case of Nonlinearity*; Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM-13, vol 3 Bacău, pag.338-342, 2007; ISSN 1224-7480;
31. **Topliceanu, L.** - *Study about the damping of the Pressure Waves*, Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM-11, vol. 2, pag. 227-230; 2005; ISSN 1224-7480;

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ȚARĂ ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE NAȚIONALE

1. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.** – *On the Noise of the Blowers and Piston Compressors*, 4th National Conference of Society for Promotion of Renewable Ineschaustible and New Energies. cap5.7- București, 1994;
2. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.**- *Cercetări privind diminuarea zgomotului compresoarelor cu piston și suflantelor cu lobi*, MOCM –1, OPTIMIZAREA PROIECTĂRII OPROTEH'950, pag. 251-254, Bacău, 1995;
3. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.** - *A Study of the Adiabatic Flow of the Gas in the Radial Damper*, Modeling And Optimization In The Machines Building Field, MOCM-2, pag. 45-50 Bacau, 1996,
4. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.** – *The Study about the Permanent Axial Symmetric Flow in a Case of Compressible Fluid*, Bacău , 1997.
5. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.**- *The Study of the Stability Solution in a Case of Barotropic Flow*, - Conferința Națională "Caius Iacob", București, 1997, pag. 86-92, ISSN 1011-2855;
6. **Topliceanu, L.** – *The Recover of the Damping Energy of the Oscilation*; - SPERIN, București, 1998;
7. **Topliceanu L.**- *Determinarea vitezei de propagare a undei de presiune pentru cazul loviturii de berbec directe la gaze* - Analele Academiei Trupelor de Uscat Sibiu, 1998
8. **Topliceanu, L.**- *Damping of Pressure Pulsation without Energy Losses*, - SPERIN, București, 1999;
9. **Topliceanu, L.** Paloșanu G.- *Numerical Method of Calculus of the Propagation Speed of the Pressure Wave*, Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM-5, 1999, pag. 108-111 ISSN 1224-7480, BACĂU;

10. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L** - *Soluție numerică a transmisiei sonice a lui G. Constantinescu în cazul unei conducte de lungime infinită*; - Conferința Națională "Caius Iacob", Iași, 2000, pag.33-37, ISSN 1011-2855;
11. **Topliceanu, L.**, Vizitiu, G.- *The Local Velocity Variation of George Constantinescu's Sonic Transmission on an Infinite Pipe in a Case of Barotropic Flow*; Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM6 Bacau, 2000, pag. 231-233, ISSN 1224-7480;
12. **Topliceanu, L.**, Vizitiu, G. - *The Variation of the Pressure in a Case of George Constantinescu's Sonic Transmission on an Infinite Pipe Line* - Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM 6 Bacau, 2000, pag. 227-230, ISSN 1224-7480;
13. **Topliceanu, L.**, Vizitiu, G- *A Numerical Method for the Study of the Pressure Wave in a Case of Non-Moving Barotropic Fluid* - Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM, 2001, pag. ISSN 1224-7480
14. **Topliceanu, L** - *Studiul propagării oscilațiilor de presiune în cazul unui gaz în evoluție adiabatică*;- Conferința Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel" București 2002
15. **Topliceanu, L.** *Optimisation in Hydrostatic Transmission*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel" București 2004, ISBN 973-652-578-3; pag. 587-591;
16. **Topliceanu, L.** - *About the Elastic Wave Speed in Variable Section Pipes*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel" București, mai 2004, ISBN 973-652-578-3; pag. 147-151;
17. **Topliceanu, L.** - *Biological Monitoring*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel", ISBN 973-652-578-3, mai 2004, București; pag. 729-732;
18. **Topliceanu, L.** - *Study About Effects Of Oil Spills*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel", ISBN 973-652-578-3, mai 2004, București; pag.721-724;
19. **Topliceanu, L.** - *Recovery of Oil Following a Spill*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel, ISBN 973-652-578-3", 2004, București; pag.725-728;
20. **Topliceanu, L.** - *Study about the damping of the Pressure Waves*, Modeling And Optimization In The Machines Building Field MOCM-11, vol. 2, Bacău, 2005, ISSN 1224-7480, pag. 227-230;
21. **Topliceanu L.** - *Reverse velocity parameter of valves*, Modeling and Optimization In The Machines Building Field MOCM-13, vol. 3, Bacău, 2007, ISSN 1224-7480; pag. 332-337
22. **Topliceanu L.** - *Decrease of the pressure loss in transport of viscous fluids*; Modeling and Optimization In The Machines Building Field MOCM-13, vol. 3, Bacău, 2007, ISSN 1224-7480; pag. 343-347;

- 23. Topliceanu L.** – *Study about the pressure waves propagation in the case of barotropic fluid.* Volum omagial profesor M.D. Cazacu, Universitatea Politehnica București, pag 59-64; 2008.

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN STRĂINĂTATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE, ANALE, BULETINE ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE INTERNAȚIONALE-

- 1. 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;
- 2. Topliceanu, L.-** *A Study about the Pressure Wave Propagation in a Pipe;* - International Conference of the University of Zagreb, Rijeka, Split and Croatian Welding Society, Haludovo - Zagreb, Croatia, oct. 1998;
- 3. Topliceanu, L** - *A Numerical Method for the Study of the Adiabatic Flow of the Gas in the Radial Damper II;* - The 13th Conference on Machine Tools University of Miskolci Egyetem, oct. 1998; pag. 27-29, ISSN 0016-6572;
- 4. 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;
- 5. Topliceanu, L.** - *The Damping of the Pressure Wave Propagation;* - "Intelligent Machines and Technologies in the 21-st Century" Miskolci Egyetem, may 1999;
- 6. 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
- 7. 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;
- 8. Topliceanu, L.** - *A Numerical Method for the Study of the Barotropic Flow in the Case of Viscous Fluid;* Topliceanu, L.- the 5th International ESAFORM Conferince, 2002 Krakow, Polonia;pag.79-81, ISBN 83-7108-098-0
- 9. 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 evelopment" 22-25th October 2003; ISSN 1726-9687, ISBN 3-901509-38-0
- 10. Topliceanu, L., Vizitiu, G-** *Application and numerical solution of sonic transmission model on an infinite pipe line,* 3rd International Conference "Research and Development in Mechanical Industry", Radmi 2003, Herceg Novi (Montenegro Adriatic) Krusevac,14. -18. September 2003; ISBN 86-80303-10-4

11. **Topliceanu L.** - *Sustainable Development and Life Cycle Assesment*, 10th International Conference "Research and Development in Mechanical Industry" RaDMI 2010, 16-19. September 2010;

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE COMUNICATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE, SIMPOZIOANE ȘI SESIUNI ȘTIINȚIFICE

1. **Topliceanu L.**, Bibire L. Ghenadi A. - *Functional Problems and Maintenance of Hydraulic Turbines*, International Conference on Aerospace, Robotics, Biomechanics, Neurorehabilitation, Human Motricities, Mechanical Engineering and Manufacturing Systems (ICMERA) 2015, București;
2. **Topliceanu L.**, Puiu Petru Gabriel - *Study case concerning the efficiency of LED systems used in rural public lighting* OPROTEH 2015, Bacău
3. **Topliceanu L.**, Bibire L., Nistor D. - *Risk prevention in food industry through professional qualification of the personnel*, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR) 2014, Bacău;
4. **Topliceanu L.**, Konstantinos Sioulas - *Energy Autonomy of Rural Communities*, Second International Conference on NATURAL AND ANTHROPIC RISKS (ICNAR) 2014, Bacău;
5. **Topliceanu L.**, Lucavetchi I., Amăriucăi A. - *Research Concerning the Pollution of Groundwater with Organic Micro Pollutants*, 2nd International Conference on Chemical Engineering , (ICCE) 2014, Iași;
6. **Topliceanu L.**, Bibire L., Nistor D. - *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, Pitești;
7. **Topliceanu L.** - *Kaplan Turbine Maintenance*, Conferinta Internationala CIEM 2013 - Green and smart energy (CIEM) 2013, București;
8. **Topliceanu L.** - *Recovery of Oil Following a Spill*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel, 2004, București;
9. **Topliceanu, L.** - *Biological Monitoring*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel", mai 2004, București;
10. **Topliceanu, L.** - *Study About Effects Of Oil Spills*. Conferința Națională a Hidroenergeticienilor "Dorin Pavel", mai 2004, București;
11. Cazacu, M.D., **Topliceanu, L.**- *The Study of the Stability Solution in a Case of Barotropic Flow*, - Conferința Națională "Caius Iacob", București, 1997;
12. **Topliceanu, L.** - Optimizarea sistemului de gospodărire a apelor. Criterii de optimizare, Simpozionul Național de Inginerie Chimică, Iași – Piatra Neamț, 1993.
13. **Topliceanu, L.** - Optimizări în sistemul de epurare a apelor. Simpozionul Național de Inginerie Chimică, Iași – Piatra Neamț, 1993.

RAPOARTE DE CERCETARE

1. *Modele conceptuale de sisteme de acționare hidraulică cu un consumator de tip motor cu volum unitar reglabil integrat într-un sistem hidraulic automat cu reglare secundară (SHARS)*- Topliceanu L., Pascu M (2009/etapa I);
2. *Raspunsul dinamic al modelelor de sisteme de acționare hidraulica cu un consumator de tip motor cu volum unitar reglabil integrat într-un SHARS p~ct. (SHARS)* - Topliceanu L., Pascu M., (2009/etapa II);
3. *Proiect tehnic de model demonstrativ de sistem de acționare hidraulica cu un consumator de tip motor cu volum unitar reglabil integrat într-un SHARS p~ct. (SHARS)* Topliceanu L., Pascu M., (2010);
4. *Corectii de model. Simularea numerica a functionarii sistemului de acționare hidraulica cu un consumator de tip motor cu volum unitar reglabil integrat într-un SHARS p~ct. (SHARS)* - Topliceanu L., Pascu M., (2011);
5. *Analysis of RES pilot communities problems. Technical report.* RURENER-Topliceanu I. (2009);
6. *Focus on Local Action Plan - Energy Balance* , RURENER- Topliceanu L. (2010)
7. *The Results of Local Action Plan*- RURENER- Topliceanu L. (2011)
8. *Progress report Capacity building for SEAPs development, 100 RES communities* - Topliceanu L. (2012);
9. *Progress report –SEAP development, 100 RES communities* - Topliceanu L. (2013);
10. *Monitoring SEAP development and indicators, 100 RES communities* - Topliceanu L. (2014);
11. *Final Report – technical and financial, 100 RES communities* - Topliceanu L. (2015);
12. *Defining the training module based on the revised amended standards oriented to learning outcomes, FooDrinks* - Topliceanu L. (2012);
13. *Raport final - FooDrinks- Quality Food&drink European Training Plan*, Topliceanu L. (2013).

CONTRACTE DE CERCETARE

1. Proiect international, Comisia Europeana - Competitiveness and Innovation Framework Programme 2007-2013, Intelligent Energy Europe, *Towards 100% RES rural communities*, acronim *100% RES-Communities*, contract IEE/11/014/SI2.616363/ 2012;
2. Proiect Leonardo da Vinci *FooDrinks - 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.
3. Contract nr. 100575/ 08.10.2008 Primaria Bacau “Bacău 600 – Educație pentru dezvoltarea durabilă și prevenirea schimbărilor climatice”, director de contract Liliana Topliceanu;

4. 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;
5. PNCDI-II Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare (CNMP) –“Sisteme hidraulice adaptive cu reglare secundara utilizate in 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 institutie parteneră Liliana Topliceanu;
6. Proiect international, Intelligent 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;
7. Contract CEEX 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;
8. Contract nr 3/376/30.07.2007 Primaria Bacau „*Mediul si deseurile-dezvoltarea durabila si deseurile*” director de contract Liliana Topliceanu.
9. 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.
10. Cercetări privind optimizarea calității biotehnologice ale drojdiei de panificație (2002); Contract nr 858 cu tema 11 CNCSIS; Dabija Adriana, Topliceanu Liliana;
11. 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).
12. 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).
13. 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.
14. Efectuarea de catre Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău a serviciilor specializate pentru obtinerea si validarea drepturilor de proprietate industriala a Instalatiei de standardizare a uleiurilor vegetale- Contract cu agent economic Nr. 7/2015 (nr.de înregistrare 6073./08.04.2015);
15. 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.

PROPUNERI DE CONTRACTE DE CERCETARE

1. *Prevention of and fight against violence and intolerance in sport* acronim *E-motion*, European Commission Directorate-General for Education and Culture. (2012)
2. *Integrated Management of Protected Areas*, South East Europe , Transnational Cooperation Programme (2012);
3. *Removal of non-technological barriers in the field of technologies for the exploitation of the organic waste of SME tourist enterprises for the production of energy in South Europe insular areas* acronim OWEn-TOURISM, Comisia Europeana - Competitiveness and Innovation Framework Programme 2007-2013, Intelligent Energy Europe (2012);
4. *Best Energy Local Leadership in Mountain Areas*, acronim BELLIMOUNT, Proposal ID : 620651 (internal reference number: SEP-210100165), Comisia Europeana - Competitiveness and Innovation Framework Programme 2007-2013, Intelligent Energy Europe (2013);
5. *Rural Enregy Village Européen* acronim REVE nr de referinta propunere de proiect 542119-EFC-1-2013-1-FR-EFC-NTT, Europe For Citizens coordinate by Education, Audiovisual& Culture Executive Agency, Action 1 - Active Citizens for Europe (2013);
6. *One Village, One Trainee, One Job* – acronim OVOTOJ , numar de referinta 540197-LLP-1-2013-1-FR-LEONARDO-LMP, LEONARDO DA VINCI Multilateral Projects for Development of Innovation (2013);
7. SMART PLANTS - ERDF Veneto Region OP “Regional competitiveness and employment” , Subprogram: Action 5.1.1 Interregional Cooperation, (2013);
8. *Effective Mine WATER Management as a SIGN for Sustainable Landscape Development*, acronim WATERSIGN, numar de înregistrare propunere 619146 – WATERSIGN, FP 7, : ENV.2013.WATER INNO&DEMO-1 Water innovation demonstration projects – FP7-ENV-2013-WATER-INNO-DEMO (2013);
9. *Utilisation of postmining wetlands and lakes in Danube region*, acronim MINEWATERLIFE, Interreg, Subprogram: - Danube Transnational Programme (2015);
10. *EDUTRANS - Pedagogical potential for transmedia learning using gamification strategies in order to promote soft skills focused on the labour insertion (employment) of people under risk exclusion*, Erasmus+ KA2, Cooperation for innovation and the exchange of good practices; (2016);
11. *Coh-Efficient 2 – New business models for energy-efficient buildings through adaptable refurbishment solutions*, Orizont 2020 EEB 8 (2017);
12. *LABOTRANS - Educational potential of transmedia learning in the promotion of soft skills for the labour insertion of disabled university graduates*, Erasmus+ , Key Action 2 – Strategic Partnerships