

Lista de lucrări științifice și contracte

Prof.dr.ing. Luminița Bibire

1. Teza de doctorat

”Cercetări privind calculul arborilor dispozitivelor de amestecare” –susținută public iunie, 1999, la Universitatea ”Politehnica București” Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra Echipamente de Proces, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Valeriu V. Jinescu

A. Cărți și capitole în cărți de specialitate

A.1. Cărți ca prim autor sau co-autor

1. Ciobotărescu, I., Neagu, Gh., **Bibire, L.**, Utilaj tehnologic pentru vinificație, 1997, Editura tehnică București, Editura “Tehnică Chișinău, ISBN 9975-910-11-4, ISBN 973-31-1106-6, 579 pg
2. **Bibire, L.**, Operații și aparate – Industria alimentară, 2004, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-2467, 337 pag
3. **Bibire, L.**, Arbori pentru dispozitive de amestecare - Cercetări teoretice și experimentale, 2005, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-262-7, 148 pag
4. **Bibire, L.**, Baze teoretice ale proiectării utilajului tehnologic, 2005, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-261-0, 283 pag
5. **Bibire Luminița**, Ghenadi Adrian, Risc industrial-Evaluare – politici și strategii, 2011, Editura Alma Mater, ISBN 978-973-1833-92-7, 180 pag
6. Ghenadi Adrian, **Bibire Luminița**, Managementul sănătății și securității în muncă, 2011, Editura Alma Mater, ISBN 978-973-1833-93-6, 230 pag
7. **Bibire Luminița**, Nadabaică Dumitru-Cristinel, Fiabilitatea și mentenanța echipamentelor de proces, 2014, Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-385-6, 251 pag.

A.3. Manuale didactice/monografii

1. **Bibire, L.**, Utilaj tehnologic pentru industria alimentară, îndrumar de laborator, 1998, Universitatea din Bacău, Imprimeria Universității din Bacău, 108 pag
2. **Bibire, L.**, Aparare utilizate în industria alimentară - curs, 1999, Universitatea din Bacău, Imprimeria Universității din Bacău, 176 pag
3. **Bibire, L.**, Cobrea, C., Tehnici clasice și moderne de proiectare și laborator, Industria Alimentară, 2004, Editura Tehnica-Info, Chișinău, ISBN 9975-63-243-2, 197 pag
4. **Bibire Luminița**, Cobrea Codrin, Risc și securitate industrială - Note de curs și seminar, 2008, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN-978-973-1833-94-1, 123 pag
5. **Bibire Luminița**, Cobrea Codrin, Estetica și design industrial - Note de curs și seminar, 2008, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN-978-973-1833-94-5, 111 pag
6. **Bibire Luminița**, Ureche Camelia, Didactica specialității - Discipline tehnice – Modulul I, 2015, Alma Mater, Bacău, 978-606-527-496-9, 237 pag
7. **Bibire Luminița**, Chitimus Alexandra-Dana, Sănătate și securitate ocupațională, Suport teoretic pentru orele de aplicații, 2016, Alma Mater, Bacău, ISBN: 978-606-533, 235 pag

8. **Bibire L.**, Barsan N., Aparate pentru industrii de proces: suport teoretic pentru orele de curs și aplicații pentru uzul studenților, 2018, Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-608-6, 412 pag
9. **Bibire Luminița**, Vrabie Adriana, Boca Luminița, Puiu Liliana, Ghid de practică pedagogică (pentru uzul studenților de la Facultatea de Inginerie), 2018, Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-619-2, 128

B. Lucrări științifice

B.1. Articole în Reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings

1. G. Lazar, V. Nedeff, I. Lazar, **L. Bibire**, M. Stamate, I. Caraman, Effect of Deposition Temperature and Radiofrequency Discharge Power on Mechanical properties of nitrogenated amorphous carbon, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 10(9), 2402-2404 (2008), ISSN: 1454-4164;
2. **Bibire L.**, Ghenadi A., Lazăr G., Cobrea C., Research Concerning the Influence of Work Medium on Fracture of Materials, Metalurgia International, vol XIV (2009), nr.4, pg 29, ISSN 1582-2214;
3. Ghenadi A., **Bibire L.**, Cobrea C., Researches Concerning the Initiation and Development of Fracture Cracks in Thermal Fatigue Conditions, Metalurgia International, vol XIV (2009) - nr.3, pg 37, ISSN 1582-2214;
4. **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 (ISI Journal), vol XIV (2009), nr.5, ISSN 1582-2214;
5. Ghenadi A., **Bibire L.**, Topliceanu L., Obreja C., Theoretical and Experimental Studies Regarding the Fatigue Properties at Limited Number of Loading Cycles of Planar Robots Structures, Metalurgia International, vol XIV (2009)-, nr.5, ISSN 1582-2214;
6. Camelia Popa, Petrica Vizureanu, Irinel Casian Botez, Cristina-Maria Stoica, Ana Nicuta, Carmen Nejneru, **Luminita Bibire**, Adrian Ghenadi, Theoretical and Experimental Results on the Charge Transport in Plasma Structures Through Spontaneously Symmetry Breaking. New Transport Mechanisms in Composite Materials, Materiale plastice, vol. 2, pag.144-148, iunie 2009, ISSN 0025-5289, https://www.researchgate.net/publication/287082661_Theoretical_and_experimental_results_on_the_charge_transport_in_plasma_structures_through_spontaneously_symmetry_breaking_New_transport_mechanisms_in_composite_materials
7. Agop, M., Niculescu, O, Timofte, A., **Bibire, L.**, Ghenadi, A, Nicuta, A., Nejneru, C., Muncelleanu, G., Non-Differentiable Mechanical Model and its Implications, International Journal of Theoretical Physics, Vol. 49(7), 2010, pp. 1489-1506 (18), ISSN: 0020-7748 (print version), ISSN: 1572-9575 (electronic version); DOI 10.1007/s10773-010-0330-5 <http://citations.springer.com/item?doi=10.1007/s10773-010-0330-5>
8. Mihael Buzdugan, Adrian Timofte, **Luminita Bibire**, Adrian Ghenadi, Nicuta Ana, Nejneru Carmen, Maricel Agop, Anomalies of Schumann Resonance Induced by

- Environment, The Journal of Environmental Protection and Ecology nr. 12 (3A),pg. 1295-1300 (2011), ISSN: 1311-5065,
<https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjE4YmZiNGNmMzgzNWQ2YzE>
9. **Luminita Bibire**, Adrian Ghenadi, Adrian Timofte, Liviu Leontie, Mihael Buzdugan, Maricel Agop, Possible Influences of Aerosols on the Schumann Frequency Spectrum, The Journal of Environmental Protection and Ecology, nr. 12 (3A), pp. 1284-1294 (2011), ISSN: 1311-5065, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjE4YmZiNGNmMzgzNWQ2YzE>
<https://scholar.google.ro/citations?user=-MWY4h4AAAAJ&hl=ro>
 10. Adrian Ghenadi, Mihael Buzdugan, Diana-Corina Bostan, **Luminita Bibire**, Adrian Timofte, Nicuta Ana, Nejneru Carmen, Maricel Agop, Modifications in Schumann Frequency Spectrum Induced by Seismic Waves, The Journal of Environmental Protection and Ecology, nr. 12 (3A), pp. 1280-1287 (2011), ISSN: 1311-5065, <https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjZkZWZWRmYTlmMmJkNDdkNWQ>
 11. Dumitru-Cristinel Nadabaica, **Luminita Bibire**, Gabriela Andrioai, Study of the advantages of predictive maintenance in monitoring of rolling bearings, Environmental Engineering and Management Journal, December 2012, Vol. 11, No. 12, 2121-2338, ISSN 1582-9596
http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol11/no12/13_698_Nadabaica_12.pdf
 12. Muñoz, P., Muñoz, L., Cordero, C., **Bibire, L.**, Morales, M., Assessment of Economical Biogas Production from Chilean Municipal Solid Waste in a Decentralized Off-Grid Strategy, Applied Ecology and Environmental Research, 16(3), 2423-2439, 2018 (FI =0,74) ISSN 1785 0037 (Online) * ISSN 1589 1623 (Print version)
 13. **Luminita Bibire**, Florin Ion Lazar, Alexandra-Dana Chitimus, Adrian Stelian Ghenadi (autor corespondent), Risk Management in Industrial Companies, Case Study: Collective Work Accident at a Brewery, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (SCS-CICBIA), Volume 21, No. 1 (2020), FI (2020)=0, ISSN 1582-540X
 14. Alin Iulian Roșu, Marius Mihai Cazacu, Stelian Adrian Ghenadi, **Luminita Bibire**, Maricel Agop, On a Multifractal Approach of Turbulent Atmosphere Dynamics, Frontiers in Earth Science, section Atmospheric Science (FI = 2,892), <https://doi.org/10.3389/feart.2020.00216>, June 2020, Volume 8, Article 216, ISSN: 2296-6463-Zona Galbenă
 15. Maricel Agop, Stefan Andrei Irimiciuc, Adrian Ghenadi, **Luminita Bibire**, Stefan Toma, Tudor-Cristian Petrescu, Dorin Vaideanu, Cristina Marcela Rusu, Alina Gavrilut, and Decebal Vasincu, The Role of Information in Managing Interactions from a Multifractal Perspectiv, Entropy, Entropy (ISSN: 1099-430, 2021, Volume 23 Issue 2, DOI: 10.3390/e23020148, FI=2,738, Zona Galbenă
 16. Iulian-Alin Roșu, Dragoș-Constantin Nica, Cătălin Dumitraș, Dragoș Chitariu, **Luminița Bibire**, Adrian Stelian Ghenadi, Valentin-Stelian Dragan, and Maricel Agop The Search for Atmospheric Laminar Channels: Experimental Results and Method Dissemination, Volum: 22, Nr:1, An: 2022, DOI 10.3390/atmos12081038, Pagina început:1, Pagina sfârșit:28, FI = 3,576 Zona Roșie, SENSORS, DOI 10.3390/atmos12081038, Pagina început:1, Pagina sfârșit:28, FI = 3,576 Zona Roșie,

17. Marius Mihai Cazacu, Iulian-Alin Roșu, **Luminița Bibire**, Decebal Vasincu, Ana Maria Rotundu, Maricel Agop, Theoretical and Experimental Designs of the Planetary Boundary Layer Dynamics through a Multifractal Theory of Motion, Fractal and Fractional ISSN: 2504-3110, 2022, 6 (12), 747 WOS:000902887700001, FI= 3,577, Zona Roșie

Proceedings ISI

18. Iuliana Caraman, Gabriel Lazar, **Luminița Bibire**, Iuliana Lazar, Marius Stamate, Dragos Rusu The optical properties of $Cd_{1-x}Mn_xTe$ ($0 < x < 0.55$) solid solutions in monocrystals and thin polycrystalline films Physica Status Solidi C /ISSN: 1862-6351, No.6, Vol.5, 1203-1206 (2009) DOI: 10.1002/pssc.200881183 Indexata in Physics Abstracts (IET)SCOPUS (Elsevier), VINITI (All-Russian Institute of Science & Technological Information), Web of Science (Thomson Reuters ISSN 1862-6351
19. 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, pg. 419-423 ISSN: 1662-8985 (SCOPUS) doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.705.419, ISSN: 1662-8985
20. **Bibire Luminița**, Ghenadi Adrian-Stelian, Topliceanu Liliana, 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, vol. 436, 2013, pag. 180-187, ISSN 1662-7482, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.180
21. Topliceanu Liliana, Ghenadi Adrian-Stelian, **Bibire Luminița**, Elements of design and dimensioning of hydraulic system with secondary control, Applied Mechanics and Materials, vol 436, 2013, pag. 137-144, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.436.137
22. Ghenadi Adrian-Stelian, Topliceanu Liliana, **Bibire Luminița**, Synthesis of constructive-functional parameters to improving the dynamic behaviour of automatic mechanisms, Applied Mechanics and Materials, vol.837, 2014, pag 363-368, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.363
23. Topliceanu Liliana, **Bibire Luminița**, 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, Procedia - Social and Behavioral Sciences Published by Elsevier Ltd 2015, Vol. 837, pag 363-368 doi:10.1016/j.sbspro.2015.02.198

B.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. **Bibire, L.**, Cobrea, C., Reducing of Dynamic Deflection of Shafts for Mixing Devices by optimizing the Distance between supports, OPROTEH 2007, MOCM-13, Vol I, Universitatea din Bacău, pg. 53-58; Editura Alma Mater, Bacău, noiembrie, 2007
2. **Bibire, L.**, Cobrea, C., Experimental Researches on the Influence of the Sealing Box on the Deflections of the Mixing Device Shaft, OPROTEH 2007, MOCM-13, Vol II, Universitatea din Bacău, noiembrie, 2007, pg. 86-89, Editura Alma Mater, Bacău
3. **Bibire Luminița**, Ghenadi Adrian, Topliceanu Liliana, Maintenance-Reliability Duality For A 40 Bars Compressor From A Pet Bottling Line, Annals of DAAAM for

- 2011&PROCEEDINGS/ DAAAM International Vienna/ 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, (vol.22, No 1) pp. 0029-0030, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, 2011
4. Ghenadi Adrian Stelian, **Bibire Luminita**, Topliceanu Liliana, A Life-Cycle Analysis Of A New Romanian Automotive Manufacturing Battery, Annals of DAAAM for 2011&PROCEEDINGS/ DAAAM International Vienna/ 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, (vol.22, No 1), pp. 1347-1348, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011
 5. Topliceanu L., **Bibire, L.**, Ghenadi, A., Research on The Power Loss in the Hydrostatic Valves, Annals of DAAAM for 2011&PROCEEDINGS/ DAAAM International Vienna/, 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, (vol.22, No 1), pp. 0299-0300, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011,
 6. Topliceanu L., **Bibire, L.**, Ghenadi, A, Determining the Organic Micropollutants Through the Gas Chromatography, Annals of DAAAM for 2011&PROCEEDINGS/ DAAAM International Vienna/, 22nd International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Power of Knowledge and Creativity", 23-26th November 2011, (vol.22, No 1), pp. 0301-0302, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011
 7. Nadabaica Dumitru-Cristinel, Nedeff Valentin, **Bibire Luminita**, Theoretical study about the influence of predictive maintenance on process equipment lifetime, Journal of Engineering Studies and Research, Volume: 18, no 2, 2012, pp. 57-65, [file:///C:/Users/Bibire%20L/Downloads/JESR201202V18S01A0009%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Bibire%20L/Downloads/JESR201202V18S01A0009%20(2).pdf)
 8. Ghenadi A, Topliceanu L., **Bibire L.**, Particular Aspects on the Dynamics of Hydraulic Driven Robot with Spherical Joints, Applied Mechanics and Materials Vol. 332 in 2013 with the title OPTIROB 2013, Pages: 254-259, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.254
 9. **Bibire L.**, Ghenadi A, Topliceanu L., Considerations on Steel Behavior at Oligocyclic Fatigue, Applied Mechanics and Materials, Vol 332(2013) pag. 375-380, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.332.375
 10. Dumitru-Cristinel Nadabaica, Valentin Nedeff, **Luminita Bibire**, Narcis Bârsan, Experimental Applications on the Influence of Internal Operation Clearance of the Faulty Rolling Bearings upon Their Remaining Lifetime, Journal of Engineering Studies and Research, ISSN 2068-7559, 2014, 20,1, pag. 60-70
 11. Valentin Zichil, Radu Iatan, **Luminita Bibire**, Paraschiva Busuioceanu Grigorie, Laurențiu Șerban, Thermo-Mechanical Loading in Bevelled Area Between Two Cylindrical Shells with Different Thicknesses. Theoretical Study - Connection Loads, Journal of Engineering Studies and Research, Volume 20 (2014) No. 1, pg 87- 100,
 12. Ceocea Costel, **Bibire Luminita**, Ghenadi Adrian Stelian, The Risk in Management Activity of a Company for Machine Building, Applied Mechanics and Materials, vol.656 (2014), pp 561-568, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.561
 13. Ghenadi Adrian Stelian, **Bibire Luminita**, Topliceanu Liliana, 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, vol. 656 (2014), pp.552-560, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.656.552

14. Costel Ceocea, **Luminița Bibire**, Adrian Stelian Ghenadi, Risk Management Planning Within Romanian Companies, Journal of Engineering Studies and Research, Nr. 3 - Volume 20(2014)
15. **Luminita BIBIRE**, Adriana VRABIE, Luminița BOCA, Pedro MUNOZ, Teona CODREANU, Didactic Aspects in the Development of Teaching Students' Creativity Through Technological Education, Journal of Innovation in Psychology, Education and Didactics, Vol. 20, No. 1/ 2016, pg 73 - 84
16. **Luminita Bibire**, Mihaela-Beatrice Barbieru, Narcis Barsan, Adrian Stelian Ghenadi, Theoretical Evaluation of Anthropogenic risks in Tazlau River Basin, Jurnal Journal of Engineering Studies and Research, 2068-7559, 2016, vol. 22 nr. 2, pp. 15-25
17. Pedro Muñoz , Viviana Letelier , **Luminita Bibire**, Luis Muñoz, Towards Implementation of Innovative Methodologies in Construction Engineering in Chile. A Case Study, Journal of Engineering Studies and Research, 2068-7559, Issue Nr. 4 - Volume 22(2016), Pg.29-41,
18. **Luminita Bibire**, Narcis Barsan, Evaluation of the Heating System From an Injection Molding Machine, Journal of Engineering Studies and Research, 2068-7559, Number 2, Volume XXIV, Pg 15-24, 2018

B.3. Articole în extenso în Reviste de specialitate/Proceedings ale conferințelor naționale/internaționale, neindexate

1. Iordache, Gh., Pasat, D., **Bibire, L.**, Variații de formă ale produselor alimentare obținute prin extrudare, "Științe și tehnologii alimentare", vol.III, nr 5, pg. 2, ISSN 1222-0000, 1995,
2. Pasat, Gh., D., **Bibire, L.**, Anghel, L., Măsurarea tensiunilor remanente în construcții sudate, Conferința internațională de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini" vol IV, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, pg. 321, ISBN 9975-910-00-9, 1996
3. Simionescu, Gh., Bellu, L. A.C., **Bibire, L.**, Schnakovszky, C, Cap de sudură în mediu protector de argon la sudarea automată, Conferința internațională de comunicări științifice "Tehnologii moderne în construcția de mașini" vol IV, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, pg. 343, ISBN 9975-910-00-9, 1996
4. Iordache, Gh., Pasat, Gh. D., **Bibire, L.**, Establishing of a Calculation Method for the Worm from the Extruding Machine (Press for Food Pastes), Ediție omagială, MOCM-2, Universitatea Bacău, pg. 1, ISSN 1224-7480, 1996
5. **Bibire, L.**, Pasat, Gh.D., Panoschi, C., Considerații privind încărcarea arborilor dispozitivelor de amestecare rotative - Partea I, Sesiunea de comunicări științifice, Ediția a- II- a, Arad, pg. 58, ISBN 973-97708-0-0, 1996
6. **Bibire, L.**, Pasat, Gh. D., Panoschi, C., Considerații privind încărcarea arborilor dispozitivelor de amestecare rotative - Partea a-II-a, Sesiunea de comunicări științifice, Ediția a- II- a, Arad, pg. 64, ISBN 973-97708-0-0, 1996
7. Iordache, Gh., Pasat, Gh. D., **Bibire, L.**, Qualitative Alterations of Plastic Material Products at the Emergence from the Extrusion Head, The First Congress of the International Organization for Standards and Quality "The Road to TQM", Belgrad, pg. 201, 1996
8. Pasat, Gh. D., Iordache, Gh., **Bibire, L.**, Theoretical Considerations and Experimental Results concerning the Establishing of the Overload factors During the Starting Period

- of the Mixing Devices Used in the Process Industries, The First Congress of the International Organization for Standards and Quality "The Road to TQM", Belgrad, pg. 402, 1996
9. Ghenadi, A., **Bibire, L.**, Aspects on Dynamic Processes in Hydraulically Driven Automatic Tools Changing Devices, Proceedings of INES'97: IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Budapest, 1997, Pages: 361-363
 10. **Bibire, L.**, A Method Concerning Optimization of Establishing of the Supports Position of the Rotating Shafts for Mixing Devices, with a View to Reducing the Flexion Vibrations, MOCM -3, Universitatea Bacău, pg. 24, ISSN 1224-7480, 1997
 11. **Bibire, L.**, Theoretical and Experimental Considerations on the Influence of the Axial Force to the Critical Rotational Speed of the Shafts for Mixing device, MOCM-3, Universitatea Bacău, pg. 18, ISSN 1224-7480, 1997
 12. **Bibire, L.**, Studiu bibliografic privind vibrațiile amestecătoarelor tip ancoră, Analele Universității din Oradea, pg. 137, ISSN 1222-555X, 1998
 13. **Bibire, L.**, Cercetări experimentale privind vibrațiile induse de mediul de lucru asupra amestecătoarelor tip ancoră, Analele Universității din Oradea, pg. 141, ISSN 1222-555X, 1998
 14. **Bibire, L.**, Cercetări teoretice privind influența cutiei de etanșare asupra deformațiilor arborilor dispozitivelor de amestecare, Conferință cu participare internațională de tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini, Craiova, pg. 341, ISSN 1223-5296, 1998
 15. **Bibire, L.**, Cercetări teoretice privind influența cutiei de etanșare asupra deformațiilor arborilor dispozitivelor de amestecare, a IV -a Conferință cu participare internațională de tehnologii și metode moderne de proiectare în construcția de mașini, Craiova, pg. 347, ISSN 1223-5296, 1998
 16. **Bibire, L.**, Theoretical Research Concerning of Deflections for Horizontal Shafts of Mixing devices, Analele Universității „Dunărea de jos” din Galați, pg. 85, ISSN 1120-0824, 1998
 17. **Bibire, L.**, Theoretical Study Concerning of Bending Moment and Force Determination Which are Resulted from Loading and Horizontal Devices, Analele Universității „Dunărea de jos” din Galați, pg 89, ISSN 1120-0824, 1998
 18. **Bibire, L.**, Factori care influențează rigiditatea dispozitivului de amestecare prevăzut cu amestecător tip ancoră, A doua sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Trupelor de Uscat, "Nicolae Bălcescu", Sibiu, pg. 308, ISBN 973-98208-9-1, 1998
 19. **Bibire, L.**, Cercetări experimentale privind consumul de putere la dispozitivele de amestecare tip ancoră, A doua sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, Academia Trupelor de Uscat, "Nicolae Bălcescu", Sibiu, pg. 314, ISBN 973-98208-9-1, 1998
 20. **Bibire, L.**, Ghenadi, Effects of the Axial Force and Torque on Critical Speed of the Main Spindle at Drilling, Milling and Boring Machines XIII-th Conference and Exhibition on Machine Tools, University of Miskolc, Hungary, pg. 32, ISSN 0016-8572, 1998
 21. Ghenadi, A., **Bibire, L.**, Influence of Critical Speed on the Main Spindle Deflections at Drilling, Milling and Boring Machines, XIII-th Conference and Exhibition on Machine Tools, University of Miskolc, Hungary, pg. 29, ISSN 0016-8572, 1998
 22. **Bibire, L.**, Gurambă, Gh., Behaviour of Fluid Velocity in Agitated Vessel, Modelling and Optimization in the Machines Building, MOCM-5, Universitatea Bacău, pg.75, ISSN 1224-7480, 1999

23. **Bibire, L.,** Marin, M., Marin, C., The power Requirement of the Agitator, Modelling and Optimization in the Machines Building, MOCM-5, Universitatea Bacău, pg. 66, ISSN 1224-7480, 1999
24. **Bibire, L.,** Theoretical Research Concerning on Whirl Dynamics of a Rotor Partially Filled with Liquid, MOCM-6, Universitatea Bacău, pg. 205, ISSN 1224-7480, 2000
25. **Bibire, L.,** Particularități ale comportamentului materialelor din componența unor utilaje solicitate la oboseală termică al VI-lea Simpozion Național „Mecanica Ruperii”, Midia, pg. 16-1, ISSN 1453-6536, 2000
26. **Bibire, L.,** Metodă de calcul pentru arborii verticali, în consolă, ai dispozitivelor de amestecare, Construcția de Mașini, nr. 12, pg. 32, ISSN 1224-7480, 2000 (52)
27. **Bibire, L.,** Marin, M., Marin, C., Cobrea, C., Research Concerning on Non-Linear Bearing Forces, MOCM-7, Universitatea Bacau, pg. 53, ISSN 1224-7480, 2001
28. **Bibire, L.,** Comparative Study Concerning Internal Pressure Dimensioning of Tall Towers According to I.S.C.I.R. Standard and A.S.M.E. Standard MOCM-8, Universitatea Bacău, pg. 36, ISSN 1224-7480, 2002
29. **Bibire, L.,** Judele, A., Cobrea, C., Influența momentului de torsiune asupra stabilității aparatelor tip coloană, Construcția de Mașini, nr. 1-2, pg. 36, ISSN 1224-7480, 2002 (54)
30. Jinescu, V.V., **Bibire, L.,** Influența mediului de lucru asupra deformațiilor și pulsației proprii a arborilor dispozitivelor de amestecare, Construcția de mașini, 54, nr.9/10, 2002, p.1-4
31. **Bibire, L.,** Cobrea C., Technical Studies Concerning Calculation Normatives of the Tall Towers, MOCM-8, Universitatea Bacău, pg. 31, ISSN 1224-7480, 2002
32. **Bibire, L.,** Economical Analyses Concerning Iron Plate Consumption for Tower Construction, Research and Development in Mechanical Industries, RaDMI, Vrnjacka Banja, Yugoslavia, 2002
33. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Comparative Study Regarding on Some Computer Programs for Designing of Tall Towers which Are Used in Process Industries, 7th International Research/Expert Conference”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain
34. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., I.S.C.I.R., Standards Using at Dimensioning and Testing of Tall Towers which Are Used in Process Industries, 7th International Research/Expert Conference” Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”TMT 2003, Lloret de Mar, Barcelona, Spain
35. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Using of American Design Standards for Oil Storage Tanks, Part I, 3rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI, 2003, Herceg Novi (Montenegro Adriatic) – Krusevac
36. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Using of American Design Standards for Oil Storage Tanks, Part II 3rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2003, Herceg Novi (Montenegro Adriatic)-Krusevac
37. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Comparative Study Seismic Design for Storage Tanks Using API Standard 650 and I.S.C.I.R. Standard, 3rd International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2003, Herceg Novi (Montenegro Adriatic) – Krusevac
38. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Process Risk Assessment – Overview of HAZOP Assessment Method in Chemical Process Plants, 3rd International Conference Research And Development In Mechanical Industry, RaDMI 2003, Herceg Novi (Montenegro Adriatic)-Krusevac

39. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Program de calcul pentru dimensionarea și verificarea aparatelor tip coloană, Construcția de mașini, anul 55-2003, nr 7-8, pg.57, ISSN 0573-7419
40. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Dimensioning and Testing Tall Towers Using CALCCOL Software, Part I: Dimensioning Tall Towers, DAAAM – 2003 The 14th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development
41. **Bibire, L.,** Cobrea, C.R., Dimensioning and Testing Tall Towers Using CALCCOL software – Part II: Testing Tall Towers, DAAAM – 2003 The 14th International DAAAM Symposium “Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development
42. **Bibire, L.,** Cobrea C.R., The Influence of the Nozzles on a Pressure Vessel Head Rigidity, MOCM-9, Universitatea Bacău, pg. 28, ISSN 1224-7480, 2003
43. **Bibire, L.,** Cobrea C.R., Research Regarding Tube in Tube Heat Exchanger Construction MOCM-9, Universitatea Bacău, pg. 20, ISSN 1224-7480, 2003
44. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Cercetări privind metode moderne de proiectare a aparatelor tip coloană, Conferința Națională de „Echipamente, Instalații și Inginerie de proces”, Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra Echipamente de Proces, noiembrie 2004, ISBN 973-718-061-5, pg. 96
45. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Fundamental Design Principles for Distillation Column Control, 4th International Conference Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2004, Krusevac, Muntenegru
46. **Bibire, L.,** Cobrea, C., The Influence Of Work Medium On Deformations And Own Pulsation Of The Mixing Devices Shafts, 8th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2004, Bosnia și Herțegovina, ISBN 9958-617-18-8, pg. 447;
47. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Computer Software for Tall Towers Dimensioning and Testing Based on ASME Codes, 8th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2004, Bosnia și Herțegovina, ISBN 9958-617-18-8, pg. 803;
48. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Computer Software for Dimensioning and Testing Tall Towers Used In Process Industries, 8th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2004, Bosnia și Herțegovina, ISBN 9958-617-18-8, pg. 807;
49. **Bibire, L.,** Savin, C., The Power Requirements of the Agitator, 6-th International Conference RaDMI 2006, 13-17 sept. 2006, Budva-Adriatic <http://satcip.com/radmi/proceedings.html#>
50. **Bibire, L.,** Cobrea, C., Theoretical Consideration Concerning Crack of Shafts, 11th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 5-9 September, 2007;
51. G. Lazar, V. Nedeff, I. Lazar, **L. Bibire,** M. Stamate, I. Caraman, Effect of Deposition Temperature and Radiofrequency Discharge Power on Mechanical Properties of Nitrogenated Amorphous Carbon, International Conference on Fundamental and Applied Research in Physics, Iași, 2007
52. I. Lazar, I. Caraman, **L. Bibire,** V. Nedeff, M. Stamate, G. Lazar, Dielectric Properties of C60 Thin Films, 8-th International Balkan Conference on Applied Physics, Constanta, Romania July 5-7, 2007
53. Ghenadi, A., **Bibire L.,** Cercetări privind inițierea și dezvoltarea fisurilor de rupere în condiții de oboseală termică – Work-shop, contract CEEX 222/2006, Slănic Moldova 25-26 iunie 2008, Editura Alma Mater- Bacau, ISBN 978-973-1833-79-8, pg.115-118

54. Ghenadi, A., **Bibire L.**, Cercetări privind influența mediului de lucru asupra ruperii materialelor, Work-shop, contract CEEEX 222/2006, Slănic Moldova 25-26 iunie 2008, Editura Alma Mater- Bacau, ISBN 978-973-1833-79-8, pg.125-129
55. Dumitru-Cristinel Nadabaica, Valentin Nedeff, **Luminita Bibire** and Gabriela Andrioai "Study Upon the Advantages of Predictive Maintenance in the Monitoring of Rolling Bearings" First International Conference on Moldavian Risks From Global to Local Scale, 16-19 May, 2012, Bacău, ROMANIA (articol poster)
56. Nadabaica Dumitru-Cristinel, Nedeff Valentin, **Bibire Luminita**, „Theoretical Study About the Influence of Predictive Maintenance on Quantities of Waste and Environmental Pollution Minimize „Protection and restoration of the environment XI, 3-6 July, 2012, Thessaloniki, Greece
57. **Bibire Luminita**, Ghenadi Adrian-Stelian, Nadabaica Dumitru-Cristinel, Practical aspects Regarding Maintenance Management for a Line of Beer Bottling, EPI-60 (Poster, Conf. Echipamente pentru Procese Industriale)
58. M.P. Morales, P. Muñoz, M.A. Mendivil, M.C. Juárez, **L. Bibire** Influence of waste addition on large geometry clay bricks during firing process, Revista Científico Tecnológica Departamento Ingeniería de Obras Civiles RIOCI Volumen 6/2016 ISSN 0719-0514, pg 22-26

Contracte de cercetare

Director de proiect

1. **Director de proiect** „Optimizarea calculului de rezistență a aparatelor tip coloană” – cod 853-2002, grant CNCISIS, Suma 13 613 RON, 2002
2. Director de proiect „Optimizarea calculului de rezistență a aparatelor tip coloană” - cod. 384- 2003, grant CNCISIS, Suma 6 700 RON, 2002
3. **Director proiect** instituție parteneră – CEEEX 222/24.07.2006, Cercetări în vederea creării unor contoare de durată de viață pentru evaluarea on-line a siguranței în funcționare a structurilor mecanice, MEdC, valoarea proiectului pentru Universitatea din Bacău -152480 RON, 2006-2008, Național, 152480 lei
4. **Director de proiect**, Contract nr.100576/08.10.08 Primaria Bacău „Sistem integrat de management al securității și sănătății populației în cazul situațiilor de urgență” valoare 2600 lei
5. **Director de proiect** Contract nr.6073-08.04.2015 ”Efectuarea de către Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău a serviciilor specializate pentru obținerea și validarea drepturilor de proprietate industrială a Instalației de standardizare a uleiurilor vegetale”, Agent economic, S.C. Vegacom Prod S.R.L, 2500 lei
6. **Director de proiect**, Universidad Autonoma de Chile, Project Code 2018-1-RO01-KA107-048135 (Erasmus +), Submission ID 1453127, 2018, Internațional, 12,527.00 Euro

Membru

1. **Membru** - RURENER - Network of small RURAL communities for ENERgetic-neutrality, IEE/07/547/SI2.499065/2008 : perioada de desfasurare decembrie 2008-noiembrie 2011, Valoare proiect pt UBC 75 770 Eur, *International*
2. **Membru** - Foodrinks - Quality Food&drink European Training Plan, LLP-LdV/PAR/2011/RO/100, Buget UBC: 25 000 Eur, *International*
3. **Membru** - Towards 100% RES rural communities , acronim 100% RES-Communities, Buget UBC: 131 186 Eur, *International*
4. **Membru** - CEEX 122/1-2006 Microplatforma (stabilizata) pentru echipamente video de supraveghere aeriana -61 604 Lei, National
5. **Membru** - Sistem integrat de monitorizare acustica-video a poluarii mediului cu zgomot, Programul INOVARE, Modul 1 Dezvoltare produs-sisteme, PNCDI II nr, 132/2007, 2007-2009, val 105.000 lei, National
6. **Membru** - contract nr.7/29.10.03, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Studii și cercetări teoretice pentru elaborarea sistemii de mașini corespunzatoare culturii plantelor tehnice - 1 000 lei, National
7. **Membru** - contract nr.8/29.10.03, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Studii și cercetări teoretice pentru elaborarea sistemii de mașini corespunzatoare evacuării deșeurilor din fermele zootehnice și administrării îngrășămintelor naturale (organice) - 1 000 lei, National
8. **Membru** - contract nr.5/09.09.03, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Studii, cercetări și determinări privind dinamica emisiilor de NO₂ , SO₂, CO și O₂ pe canalele de gaze arse ale cazanului de 420 t/h abur, - 1 000 lei, National
9. **Membru** - contract nr.6/09.09.03, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Studii, cercetări și determinări privind modificarea emisiilor de NO₂ , SO₂ , CO și O₂ pe canalele de gaze arse ale cazanului de 420 t/h abur, prin utilizarea unui nou procedeu tehnologic - 1 000 lei, National
10. **Membru** contract nr.1/20.01.2004, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Determinarea indicilor de lucru calitativi, energetici și de exploatare la mașina GENER 800, 1 000 lei, National
11. **Membru** contract nr.2/20.01.2004, încheiat cu S.C. Mecanica Ceahlău S.A, Piatra Neamt, cu tema: Determinarea indicilor de lucru calitativi, energetici și de exploatare la mașina GENER 1200, - 1 000 le National i,
12. **Membru** contract nr 3/376/30.07.2007 Primaria Bacău „Mediul și deșeurile-dezvoltarea durabilă și deșeurile”, valoare 11 000 RON
13. **Membru** contract nr. 100575/08.10.08 Primaria Bacău “Bacău 600 – Educație pentru dezvoltarea durabilă și prevenirea schimbărilor climatice” , valoare 2000 lei, National
14. **Membru** contract nr.100550/01.09.2009 Primaria Bacău „Cultura tehnică - mijloc de creștere a competitivității băcăuanilor pe piața muncii, pe plan european” valoare 2600 lei, National

05.10.2022

Prof.dr.ing. Luminița Bibire

