

Lista publicațiilor

A. Teza de doctorat

Rentabilitatea protejării mediului ambiant în sistemele termoeenergetice, în domeniul **Inginerie Mecanica**, coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Ion IONIȚĂ.

B. Cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Paraschiv Lizica Simona**, Paraschiv Spiru, „*Tehnologii de reducere a poluanților atmosferici în energetică*”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” – Galati, E-book, ISBN 978-973-627-591-3, 2017.

2. Paraschiv Spiru, **Paraschiv Lizica Simona**, „*Energia eoliană*”, Editura Fundatiei Universitare „Dunarea de Jos” – Galati, E-book, ISBN 978-973-627-592-0, 2017.

3. Ion V. Ion, Malgorzata Sikora, **Simona Lizica Paraschiv**, Spiru Paraschiv, Book: „*Heat pumps*”, Publisher: BSATU, Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk, ISBN: 978-985-519-712-7, 2015.

4. Badea Nicolae, **Paraschiv Lizica Simona**, et. al., „*Design for Micro-Combined Cooling, Heating & Power Systems*”, Springer, ISBN 978-1-4471-6253-7, 2015.

5. Valeria Miron, **Simona Lizica Paraschiv**, Spiru Paraschiv – “*Transfer de căldură - Îndrumar*”, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, ISBN (10) 973-627-284-2, 2006.

6. Popescu Florin, **Paraschiv Lizica Simona**, Paraschiv Spiru, Frățița Michael, Alexandru Ioan, *Mecanica fluidelor, Îndrumar laborator*, Galați, 2018.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

1. **Lizica-Simona Paraschiv**, Spiru Paraschiv, Ion V.Ion, Investigation of wind power density distribution using Rayleigh probability density function, Energy Procedia, Volume 157, January 2019, Pages 1546-1552.

2. Spiru Paraschiv, **Lizica-Simona Paraschiv**, Analysis of traffic and industrial source contributions to ambient air pollution with nitrogen dioxide in two urban areas in Romania, Energy Procedia, Volume 157, January 2019, Pages 1553-1560.

3. Spiru, P., **Lizica-Simona, P.**, „*Technical and economical analysis of a PV/wind/diesel hybrid power system for a remote area*”, Energy Procedia, Volume 147, Pages 343-350, DOI: 10.1016/j.egypro.2018.07.102, 2018.

4. Spiru Paraschiv, Daniel-Eduard Constantin, **Simona-Lizica Paraschiv** and Mirela Voiculescu, „*OMI and Ground-Based In-Situ Tropospheric Nitrogen Dioxide Observations over Several Important European Cities during 2005–2014*”, International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(11), 1415, **IF = 2,145 (2017)**, 2017.

5. Spiru Paraschiv, **Simona Lizica Paraschiv**, „*A review on interactions between energy performance of the buildings, outdoor air pollution and the indoor air quality*”, Energy Procedia, Volume: 128, Pages: 179-186, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.09.039, 2017.

6. **Simona Lizica Paraschiv**, Spiru Paraschiv and Ion Ion V., „*Increasing the energy efficiency of buildings by thermal insulation*”, Energy Procedia, Volume: 128, Pages: 393-399, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.09.044, 2017.

7. **Simona Paraschiv Lizica**, Spiru Paraschiv, Ion, Ion V., „*Mathematical modelling of sawdust drying process for biomass pelleting*”, Energy Procedia, Volume: 141, Pages: 150-154, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.11.028, 2017.

8. Spiru Paraschiv, **Lizica-Simona Paraschiv**, Marian Bordei, Viorel Dragan, „*Analysis of temporal variation of NO₂ concentrations in an urban area*”, SGEM 2018, Albena, Bulgaria, Volumul 18 - Energy and Clean Technologies, Issue 4.2, pp. 313-319, ISBN 978-619-7408-45-4.

9. Spiru Paraschiv, **Simona Lizica Paraschiv**, „*Assessment of atmospheric pollution with NO₂ and its trend due to urban traffic in Galati, Romania*”, SGEM 2017, Viena, Austria, Volumul Energy and Clean Technologies, 2017.

10.A. Șerban, N. Bărbuță-Mișu, N. Ciucescu, **S.L. Paraschiv**, S. Paraschiv, „*Economic and Environmental Analysis of Investing in Solar Water Heating Systems*”, Sustainability 2016, 8(12), 1286; doi:10.3390/su8121286 , **IF=2,075 (2017)**, 2016.

11.**Paraschiv Lizica Simona**, Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, *Experimental and theoretical analyses on thermal performance of a solar air collector*, Environmental Engineering and Management Journal, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/> August 2014, Vol.13, No. 8, 1965-1970, **IF=1,334 (2017)**, 2014.

12. **Simona L. Paraschiv**, S. Paraschiv, I. V. Ion, N. Vatachi - *Techno-economic Analysis of the Emissions Reduction Technologies in the Thermal Power Plants in Romania*, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol.14, No 2, 2013, pp. 770-780, ISSN 1311-5065, <http://www.jepe-journal.info/journal-content/vol14-no-2-2013>, **IF= 0.679 (2017)**, 2013.

13.Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, **Lizica Simona Paraschiv**, *Thermodynamic performance for the solar collector of a micro-combined cooling, heating and power system*, Environmental Engineering and Management Journal, September 2011, Vol. 10, No. 9, pp. 1311-1318. ISSN: 1582-9596 http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol10/no9/19_377_Paraschiv_11.pdf, **FI=1,334 (2017)**, 2011.

14.I.V. Ion, M. Bălan, S. Paraschiv, **L.S. Paraschiv** – „*Optimal size of the auxiliary heating boiler in a tri-generation system*”, Proceedings of the 39. International Symposium on Agricultural Engineering – Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croatia, 22-25 February 2011, Conference Paper in Proceedings: *Actual Tasks on Agricultural Engineering*.

15.Ion V. Ion, **Simona Paraschiv**, Spiru Paraschiv – “*Greenhouse Gas Emission Assessments of a Micro-Combined Cooling, Heating and Power System for Domestic Residence*” – ModTech International Conference - New face of TMCR Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR 25-27 May 2011, Vadul lui Voda-Chisinau, Republic of Moldova, Conference Paper in Proceedings: ModTech2011, included in Index to scientific & Technical Proceedings of Thomson Scientific – Institute for Scientific information (ISI).

16.**Lizica-Simona Paraschiv**, Spiru Paraschiv, „*Particle collection efficiency analysis of an electrostatic precipitator*”, Proceedings 7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, ISSN 2359 – 7941, ISSN-L 2359 – 7941, 31 May - 02 June 2018, Drobeta Turnu Severin – Romania, pp. 495-498, 2018.

17.Ion V. Ion, Florin Popescu, **Simona Lizica Paraschiv**, Spiru Paraschiv, „*Performance analysis of a biogas-fuelled gas turbine cogeneration system*”, Proceedings 7th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, ISSN 2359 – 7941, ISSN-L 2359 – 7941, 31 May - 02 June 2018, Drobeta Turnu Severin – Romania, pp. 59-62, 2018.

18.**Simona Lizica PARASCHIV**, Spiru PARASCHIV, Ion V. ION – „*The profitability of the environmental protection in a thermal power system by setting the optimum level of the environmental taxes and charges*” Revista Termotehnica, nr. 2/2011, An XV, Editura Agir, ISSN 1222-4057, <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5623>

19.**Simona Lizica Paraschiv**; Ion V. Ion; Spiru Paraschiv – „*The technical-economic analysis of applying desulphurisation technologies to a thermal power plant*“, Revista Termotehnica, nr. 2/2010, An XIV, Editura Agir, ISSN 1222-4057, <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5623>

20.**PARASCHIV Simona Lizica**, PARASCHIV Spiru – “*Exergo - economic analysis of air pollution from power plants*”, Modelling and Optimization in the Machines Building Field -

MOCM – 13, Volume 3, 2007, Editura ALMA MATER, ISSN 1224 – 7480, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm, indexata BDI>

21. Paraschiv Spiru, **Paraschiv Lizica Simona**, Ion V. Ion, - „*The use of systems analysis in environmental engineering*”, International Conference „Advanced Technologies and Materials”, 20-22 October, 2005, Galați, România, Analele Universitatii „Dunarea de Jos” din Galati Fascicola IX Metalurgie si Stiinta Materialelor

22. Spiru PARASCHIV, **Simona Lizica PARASCHIV**, Ion V. Ion, Nicușor VATACHI, - „*Design and sizing characteristics of a solar thermal power plant with cylindrical parabolic concentrators in Dobrogea region*”, Revista Termotehnica, nr. 2/2010, An XIV, nr. 2/2010, Editura Agir, ISSN 1222-4057, <http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=5623>

23. **PARASCHIV Simona Lizica**, PARASCHIV Spiru – “*Environmental benefits of using parabolic trough in solar thermal power plants*”, Modelling and Optimization in the Machines Building Field - MOCM – 13, Volume 3, 2007, Editura ALMA MATER, ISSN 1224 – 7480, <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=mocm, indexata BDI>

24. Paraschiv Spiru, **Paraschiv Simona**, Ion V. Ion, “*A mathematical model for the estimation of daily sunshine duration*”, Conferința Națională de Energetică Industrială cu participare internațională CNEI 2007, MOCM14-VOL.1, ISSN 1224-7480, pp.189-192, Bacau

25. Ion V.I., Paraschiv S., **Paraschiv S.L.**, „*New technologies for hospital wastes treatment*”, The National Conference on Industrial Energetics with International Participation, CNEI 2005, The 5th Edition, 10th-12th November, 2005, Bacau, in Modelling and Optimization in the Machines Building Field, MOCM-11, Vol. 3, pp. 150-153.

26. Paraschiv Spiru, Mocanu Catalin, **Paraschiv Simona Lizica**, „*Domestic solar water heating potential in the south-eastern region of Romania*”, Analele Universitatii Maritime din Constanta, vol. 18, 2012, pp. 139-142.

27. **Paraschiv Simona Lizica**, Mocanu Catalin, Paraschiv Spiru – „*Analysis of residential photovoltaic energy systems*”, Analele Universitatii Maritime din Constanta, vol. 18, 2012, pp. 143-146.

28. Paraschiv S., **Paraschiv L.S.**, „*Analysis of oil dispersion in case of accidental marine spill*”, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle XI– Shipbuilding, ISSN 1221-4620, 2014.

29. Paraschiv S., **Paraschiv L.S.**, „*Analysis of intervention methods in case of accidental pollution with oil products*”, Constanta Maritime University Annals Year XV, Vol.22.

30. S. PARASCHIV, **S. L. PARASCHIV**, I. V. ION, N. VATACHI, G. COMAN, „*Optimal tilt angles of a solar collector*”, 5th International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, ISSN 2359-7941, pp. 111-114, 2017.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți

1. Spiru Paraschiv, **Simona Lizica Paraschiv**, Ion C. Ionita - „*Certificat energetic si certificat de mediu*” – A X-a Conferință Națională (Jubiliara) de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear”, ETCN 2011, 24 Iunie, 2011, Bucuresti.

2. Ion V.I., **Paraschiv L.S.**, Paraschiv S., “*External optimization of a steam boiler*”, The 7th National Conference on Industrial Energetics with International Participation, CNEI 2009, Bacău University, 05-06 November, 2009.

3. Ion C. IONITA, Ion V. ION, **Simona L. PARASCHIV**, Spiru PARASCHIV – „*Expressing numerically the local total pollution by using general environmental quality grade (GEOG)*” Revista Termotehnica nr. 2, 2009, ISSN 1222-4057.

4. **Paraschiv Lizica Simona**, Paraschiv Spiru, Ion V. Ion, “*Optimizarea tehnico-economică a filtrelor textile*”, a XVI – a Conferinta de Termotehnica cu participare internationala 31 Mai – 1 Iunie 2007, Ploiesti – ROMÂNIA.

5. **Simona L. PARASCHIV**, S. PARASCHIV, I. Ionita – “*Sursele alternative de energie – condiții de rentabilitate*” - A V-a Conferința Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană”, București, 6-7 iulie 2006

6. S. PARASCHIV, **Simona L. PARASCHIV**, I. Ionita – “*Este energia hidroelectrică mai ieftină decât celelalte?*” - A V-a Conferința Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană”, București, 6-7 iulie 2006.

7. S. PARASCHIV, **Simona L. PARASCHIV**, I. Ioniță – “*Producerea energiei folosind sisteme eoliene – soluție viabilă și nepoluantă*” - A V-a Conferința Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană”, București, 6-7 iulie 2006.

8. Ion V. Ion, **Simona Paraschiv**, Spiru Paraschiv – „*Optimizarea cost-calitate a unui cazan de abur*” - A V-a Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană”, București, 6-7 iulie 2006.

9. **Simona Craciun**, Spiru Paraschiv, Nicusor Vatachi – „*Energy savings using solar air heating systems*” – The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle IV, Refrigerating Technique Internal Combustion Engines Boilers and Turbines, 2005, ISSN 1221-4558.

10. Spiru Paraschiv, Nicusor Vatachi, **Simona Craciun** – „*Combating Global Climate Change using biomass heating systems*” - The Annals of the University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle IV, Refrigerating Technique Internal Combustion Engines Boilers and Turbines, 2005, ISSN 1221-4558.

11. **S.L. Craciun**, S. Paraschiv, I.V. Ion, - „*Utilizarea sistemelor solare pentru încălzirea clădirilor*” – „ A IV-a Conferința Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear și Energetică Urbană”, București, 30 Iunie - 1 Iulie 2005.

12. Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, **Simona Crăciun** – „*Greenhouse gas emission reduction analysis of a wind energy system*” – Conferința Națională de Termotehnica cu Participare Internațională, Ediția a-XV-a, 26-28 mai 2005, Craiova.

13. Spiru Paraschiv, Ion V. Ion, **Simona Craciun** – „*Formarea oxizilor de carbon in procesele de ardere*” – Conferința Națională de Termotehnica cu Participare Internațională, Ediția a-XV-a, 26-28 mai 2005, Craiova.

14. **Paraschiv Lizica Simona**, Paraschiv Spiru, Ion V. Ion – „*Aspecte privind evaluarea economica a poluării și a tehnologiilor de depoluare din sectorul energetic*” - Conferința Științifică UgalMat 2005 – Tehnologii și materiale avansate - 20 -22 octombrie 2005, Editura Fundatiei Universitare „Dunărea de Jos” – Galați.

15. Ion V. Ion, **Craciun Lizica Simona**, Paraschiv Spiru, - “*Predicția conversiei SO₂ în SO₃ la răcirea gazelor de ardere*”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 11-13 Mai 2005, Vol L VII, Seria Tehnică, Nr. 2/2005.

16. **Simona Lizica Crăciun**, Spiru Paraschiv, Ion V. Ion – “*Posibilități de reducere a SO_x și NO_x prin folosirea arderii în strat fluidizat*” - Conferința Națională cu Participare Internațională – “Cercetarea Științifică în Domeniul Integrării Europene”, Brăila 28-29 Mai 2004 , ISBN 973-8466-50-4.

17. Nicușor Vatachi, Spiru Paraschiv, **Simona Lizica Craciun**, “*The use of systems analysis in environmental engineering*” - The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, ISSN 1224-4558, 2004.

18. Vatachi Nicușor, **Simona Lizica Crăciun**, Spiru Paraschiv – „*Gypsum production in the flue gas desulphurization plant*”, - The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, boilers and turbines, ISSN 1224-4558, 2004.

19. **Simona Lizica Crăciun**, Spiru Paraschiv, Ion V. Ion - „*Analiza termică comparată a instalației de preparare a prafului de cărbune*” – A III-a Conferință Națională de Echipament Termomecanic Clasic și Nuclear”, ETCN 2004, ISBN 973-7982-07-2.

20. Ion V. Ion, **Simona Lizica Crăciun**, Spiru Paraschiv, - "*Ecological optimization of an irreversible Rankine heat engine*", - The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, boilers and turbines, ISSN 1224-4558, 2004.

21. Spiru Paraschiv, Vatachi Nicusor, **Simona Crăciun** - "*The air excess and temperature control and the boilers efficiency*", The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, boilers and turbines, ISSN 1224-4558, 2004.

22. **Simona Lizica Crăciun**, Spiru PARASCHIV, "*Reevaluation of household wastes*", Buletinul Institutului politehnic din Iasi Publicat de Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”; Iași,- First International Conference “Prof. Emil Gaiginschi Jubilee”- “Advanced Concepts in Mechanical Engineering”- Tomul L (IV), Fasc. 6A, Secția 7 : Thermotechnics and Thermal Systems, 2004, ISSN 1011-2825.

23. **Simona Lizica Crăciun**, Spiru Paraschiv, Ion V. Ion "*Capitalization of biogas produced by the treatment of agricultural waste by mean of co-generation*", - The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Fascicle IV Refrigeration Techbique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558, 2004.

F. Contracte (pentru întreaga activitate)

1. EEAGRANTS RO-0054- Integrated micro CCHP – Stirling Engine based on renewable energy sources for the isolated residential consumers from South-East region of Romania (m-CCHP-SE), <http://www.mcchp.ugal.ro/index.php?lang=en> , membru în echipa de cercetare.
2. RO/2005/PL95183/S, European Engineers in Renewable Energy, <http://www.tmt.ugal.ro/Items/Projects/Leonardo-02/IEER.html>, asistent coordonator proiect.
3. 530379-TEMPUS-1-2012-1-LV-TEMPUS-JP, Development of Training Network for Improving Education in Energy Efficiency (Acronym: Energy) <http://www.energy.rtu.lv/>, membru în echipa proiect.
4. 2680/2.1.3.74918.34 5_MIS ETC, Black Sea Buildings Energy Efficiency Plan (BSBEEP), finanțat prin Programul Operațional Comun "Bazinul Marii Negre 2007 – 2013, membru în echipa de cercetare, 2013-2015.
5. PN II, D21-015/14.09.2007, Contribuția României la țintele europene privind dezvoltarea surselor regenerabile de energie-PROMES, membru în echipa de cercetare.
6. POSDRU/144/6.3/S/129743, 2014, „Sustinerea egalitatii de sanse si promovarea profesionala a femeilor - PROGRES”, formator.
7. Contract nr. 664/12.11.2015, membru în echipa de cercetare.
8. Contract nr. 661/12.09.2015, membru în echipa de cercetare.

Data:

25.03.2019

Semnătura: