

LISTA DE LUCRĂRI

LOLEA MARIUS SAVU

A. Lucrări științifice publicate

A.1. Lucrări indexate ISI, ISI Proceedings(Web of science)

A1.1. Felea I., **Lolea Marius**, Dzitac S. - *A Fuzzy Approach for the Treatment of the Human Diseases Resulting from Exposure to Electromagnetic Fields*, Studies in Informatics and Control - SIC, in vol.28 Issue 3, september 2019, pp.299 – 307, **ISI**;

A1.2. **Lolea Marius**, Dzitac S., 2016, *Aspects regarding risk assessment of human body exposure in electric and magnetic fields*, The 7th International Workshop in Soft Computing Applications -SOFA, 24-26 aug, Arad, Romania, Published in revue *Advances in Intelligent Systems and Computing* (ISSN 2194-5357)/ **ISI Proceedings**;

A1.3. G. N. Popa, C. M. Dinis, A. Iagar, **Marius Lolea** - *The Power Quality at an Electrical Power Station of the Hospital*, Proceedings of The 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE Bucuresti, POWEL,PEE & CADEE Section, 28-30 martie 2019, **ISI Proceedings**.

A.2. Lucrări indexate/publicate în BDI(cotate B+ CNCSIS)

A2.1 Turcan R, Dzitac S,Vereș M, **Lolea Marius** – *Mathematical Considerations in deduction of fundamental equation of fluids flow through porous medium*, Annals of Faculty of Engineering, Hunedoara, 2006,Tome IV, Fascicle 2,pp.103- 108, Acreditare B+ CNCSIS, ISSN 1584-2665;

A2.2. Badea G, Dzitac S, **Lolea Marius** – *Predictions on PV Technology development in the light of Kyoto Protocol*, Annals of Faculty of Engineering, Hunedoara, 2007, Tome V, Fascicle 1,pp.129- 134, Acreditare B+ CNCSIS, ISSN 1584-2665;

A2.3. Badea G, Dzitac S, **Lolea Marius** – *Consideration on the wood waste burning in biomass plants*, Annals of Faculty of Engineering, Hunedoara, 2007,Tome V, Fascicle 1,pp.123- 128, Acreditare B+ CNCSIS, ISSN 1584-2665;

A2.4. Matica, L, Matica R, **Lolea Marius**, Haș V. - *About sequence impedance components at electrical three phases circuits in sinusoidal-non symmetrical situations*, Annals of Faculty of Engineering, Hunedoara, 2008, Acreditare B+ CNCSIS;

A2.5. Badea G, Creț, P, **Lolea Marius**, Setel A, Marin L - *Principles of atmospheric corrosion evaluation*, Nonconventional Technologies Review – no. 2/2010, Indexes Copernicus, BDI, Acreditare B+ CNCSIS, BDI;

A2.6. Creț. P, **Lolea Marius**, Badea, G, Corbu, I - *Hydrogen production from a renewable energy*, Nonconventional Technologies Review – no. 2/2011, Indexes Copernicus, BDI, Acreditare B+ CNCSIS, BDI;

A2.7. Miltiade Cărlan, **Marius Lolea**, Petru Creț ,Adrian Ciobanca, Adrian Sas - *Operational model for assessment of optimal duration and frequency of preventive check to technological installations*, Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR2, Acreditare B+ CNCSIS;

A2.8. Miltiade Cărlan, **Marius Lolea**, Adrian Ciobanca, Emil Goia, Adrian Sas - *Modeling the decision for maintenance execution about partially worn equipment still in operational service*, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume X (XX), 2011, NR1, Acreditare Acreditare B+ CNCSIS;

A2.9. Cărlan Miltiade, Babău Valeriu, **Lolea Marius**, Creț Petru, Dzitac Simona - *Optimal duration evaluation of preventive maintenance at a power equipment based on costs. approaches in erp maintenance strategy*, Journal of Sustainable Energy Vol. 2, No. 4, December, 2011, Acreditare B+ CNCSIS;

- A2.10. P.Creț, G.E. Badea, **Marius Lolea**, I.Maior, A.Cojocar- *Consideration on Pitting corrosion OF Stainless Steel*, Journal of Sustainable Energy Vol. 2, No. 4, December, 2011, Acreditare B+ CNCSIS;
- A2.11. Popovici Daniel, Biro Cornelia, **Lolea Marius** - *Behavior of peach-tree in nursery, grafted on dwarf rootstock, obtained at research development in fruits growing Station of Oradea*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, Fascicule 3, Tome X, 2012;
- A2.12. Cret P, **Lolea M**, Hodisan S, *Nitrogen compounds removal from municipal waste water*, Journal of Sustainable Energy, Vol. III, No.3, June, 2012, pp.120-124;
- A2.13. Ciobanca A., **Lolea Marius** - **Savu**, Gale V. S., Creț P. - *Limitations, restrictions and recommendations in diagnosis by thermography of District Heating Systems*, Nonconventional Technologies Review , Vol.nr. 1, 2013, April, pg: 22-28;
- A2.14. **Marius Lolea**, Gale S. Creț P.- *Investigations about urban electromagnetic pollution sources from perimeter of City of Oradea*, Nonconventional Technologies Review, Vol XVIII, No.1, March, 2014, pg.12 – 17, BDI;
- A2.15. Ionescu C., Balota R.S., **Lolea M.**, Barla E. - *Building Solar Exposure Simulation in the North Western Part of Romania*, Journal of Sustainable Energy, Vol.V, nr.4, December, 2014, BDI, Ulrich's Update – Periodicals Directory, DOAJ, EBSCO Publishing, Google Scholar, ISSN 2067-5534, BDI;
- A2.16. Balota R., **Marius Lolea**.- *Interior rooms ventilation system simulation*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, No.1, pg.7 – 11, 2015, BDI;
- A2.17. G. E. Badea, Gh. C. Ionescu, P. Creț, **M. Lolea** - *Corrosion studies on OL 37 steel used for hot water pipes, in dynamic conditions*, Nonconventional Technologies Review, Vol. XIX, No.3, September, pg.4 – 8, 2015;
- A2.18. **Lolea Marius**, Dzițac Simona, Barla Eva, 2016 - *Considerations regarding assessment of the exposure degree in electric and magnetic field of human body*, Revista română de tehnologii neconvenționale, REVTN, vol. XX, nr. 3, septembrie, pg: 45-53, ISSN 2359 – 8654; ISSN-L 2359 – 8646, BDI;
- A2.19. **Lolea Marius**, Dzițac Simona, - *About the urban electromagnetic pollution*, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Acta tehnica corvinensis – Bulletin of Engineering, Tome IX, fascicule 4, oct., pg: 105-112, 2016 ISSN: 2067-3809, **BDI**;
- A2.20. **Lolea Marius**, Dzițac Simona - *Aspects regarding the practical evaluation of the exposure level in electric and magnetic field for public and occupational domain*, Universitatea Politehnică din Timișoara, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, fascicule 4, november, Tome XIV, 2016, ISSN: 1584-2673, **BDI**;
- A2.21. **Lolea Marius**, Dzițac Simona - *A few categories of electromagnetic field problems treated through fuzzy logic* , Volume of "IOP Conference Series: Materials Science and Engineering" Paper ID: 093_ICAS2017, 2017, **BDI** ;
- A2.22. **Lolea Marius**, Dzitac S. Barla E, Szabo E, Creț P, Minda A. - *Some correlations between characteristics, calculation methods and software applications for simulation of effects of the electromagnetic field*, REVTN, Vol. XXI, nr.3 september, Oradea, 2017, BDI;
- A2.23. Felea I.,**Lolea Marius**.,Secui C. - *Probabilistic Approach of Stabilized Electromagnetic Field Effects*, Journal of Sustainable Energy, vol.VIII, No.3, 2017, ISSN 2067-5534, BDI;
- A2.24. **Marius Lolea**, S. Dzitac, E. Barla, E.Szabo, A. A.Minda - *Possibilities of development and integration in zonal Power System of electrical plants based on Renewable Energy Sources located in the southern of Bihor County*, REVTN, vol. XXI, nr.1 march, Oradea, 2018, **BDI**;
- A2.25. **Lolea Marius**, Lorincz Levente, Beschiu Valentin, Cheregi Adrian, Sandro Cristian, Szabo Emeric - *Opportunities to exploitation and integration of Renewable Energy Sources in the Energy System structure of Bihor County, Romania*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Fascicule 3, 2018, **BDI**;
- A2.26. Ias G, **Lolea Marius**, Minda A.A. - *Scenarios of regional power system expansion from Southern of Bihor County based on the exploitation of renewable energy sources*, Journal of Sustainable Energy, vol. 9, nr.2 June, Oradea, 2018, BDI;

- A2.27. **Marius Savu Lolea**, E.R.Szabo, C.V. Anghel-Drugarian, P. Cret - *Assessing the Level of Electromagnetic Pollution through Statistical-probabilistic Methods and Fuzzy Logic*, Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița. Fascicula de Inginerie, Vol. 25, No. 2 , pg.87-98, 2018, **BDI**;
- A2.28. **Marius Savu Lolea**, E.R.Szabo, C.V. Anghel-Drugarian, P. Cret - *Connection of Renewable Energy Sources to the Regional Power Systems. A Short Analyze*, Analele Universitatii "Eftimie Murgu" Resita. Fascicula de Inginerie, Vol. 25, No. 2 , pg.99-106, 2018, **BDI**;
- A2.29. **Marius Lolea**, Simona Dzitac, Emeric Szabo, Eva Barla – *Issues of electromagnetic compatibility in photovoltaic power plants*, Annals of Faculty of Engineering Hunedoara, International Journal of Engineering, Fascicule 3, Aug. 2019, **BDI**;
- A2.30. **Marius Lolea**, E. Szabo, C Recean - *A fuzzy logic mode to estimate the availability level of electricity from renewable energy conversion*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XVIII, Fascicule 2 , May 2020, pp.71-76, **BDI**.
- A2.31. **Marius Lolea**, Andrea Minda, Daniela Negrea, Emeric Szabo – *Contribution of Renewable Energy Sources to produce Hygrogen into ecological hybrid Plants*, In Studia Universitatis Babeş-Bolyai, Seria Engineering, Vol. 66, Fascicule 1, Oct 2021, pp.1-6, **BDI**;
- A2.32. Lolea M.S, Negrea D.T., Minda A.A., Szabo E.R, Ambro M.V – *About the sustainability, control and costs of hydrogen production in hybrid plants with Renewable Energy Sources* , In Journal of Sustainable Energy, University of Oradea, Vol. 12, Fascicule 2 , Dec. 2021, pp.66-70;
- A2.33. **Marius Savu Lolea**, A. A. Minda, E.R.Szabo, D.T. Negrea – *An overview about the feasibility of hydrogen power plants*, In Studia Universitatis Babeş- Bolyai, Seria Engineering, University “Babeş – Bolyai” of Cluj Napoca, Romania, Vol. 66, Fascicule 1, 2021, pp.80-93, DOI: 10.24193/subbeng.2021.1.8.;
- A2.34. **Lolea Marius Savu**, Minda A.A., Szabo,E.R., Ambro M.V., Negrea D.T. - *Possibilities to combine the hydrogen with heat pumps in heating systems of buildings*, Annals of Faculty of Engineering , University “Constantin Brâncuși”, Tg.Jiu , Fascicule no.4 , Engineering Series, Section Mechanical engineering, materials and manufacturing systems, Noe. 2021, pp.36÷41, https://www.utgjiu.ro/rev_ing/?page=curent&nr=2021-4;
- A2.35. **Marius Lolea**, A.A. Minda, E.Barla, A. Sărăcuț-Ardelean, E.Szabo – *The Electromagnetic mapping of the City of Beiuș*, In Studia Universitatis Babeş- Bolyai, Seria Engineering, University “Babeş – Bolyai” of Cluj Napoca, Romania, Vol. 67, Fascicule 1, 2022, pp.70-84; doi:10.24193/subbeng.2022.1, <http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/1455.pdf>;
- A2.36. D. Negrea, C.V. Anghel-Drugărin, **Marius Lolea**, E. Szabo - *About the availability of hydro-energy units from the Iad – Drăgan Hydropower Subsystem*, In Studia Universitatis Babeş- Bolyai, Seria Engineering, University “Babeş – Bolyai” of Cluj Napoca, Romania, Vol. 67, Fascicule 1, 2022, pp.113-123; doi:10.24193/subbeng.2022.1;
- A2.37. Minda. A.A., Amariei O.I. Negrea D, **Lolea Marius**, - *Assessment of operational indicators of hydroelectric plants availability. Case analysis of Iad - Dragan hydropower sector*, Annals of Faculty of Engineering , University “Constantin Brâncuși”, Tg.Jiu , Fascicule no.4 , Engineering Series, Noe. 2022, **BDI**;

A.3. Lucrări neindexate (comunicate la evenimente științifice naționale/internaționale sau publicate în volumele unor conferințe/simpozioane ori în reviste/anale de specialitate)

- A3.1. Albuț D., Tocuț M., **Lolea Marius**. – *Perspective ale liberalizării pieței de energie*. Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr.8., Vol II, 2002, Secțiunea 4, pg. 303 – 307;
- A3.2. Boja I., Albuț D., **Lolea Marius** - *Tehnici moderne de diagnoză a transformatoarelor electrice. Aplicații la SDFEE Oradea*, Simpozionul Științific Internațional Universitaria ROPET, Petroșani, 2003;
- A3.3. Dana D., Albuț D., **Lolea Marius**. - *Calitatea echipamentelor și introducerea mijloacelor informatice-condiții majore în asigurarea fiabilității Stației electrice Scandic Sudrigiu, Bihor*; Simpozionul Științific Internațional Universitaria ROPET, Petroșani, 2003;

- A3.4. Boja I, Albuț D, **Lolea Marius**, Dana S – *Tendințe actuale privind diagnoza tehnică a transformatoarelor de putere*. Lucrările Simpozionului național SIG 2003, “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, 24-26 oct.2003, pg. 390 - 397;
- A3.5. Balș S, Dana D., Albuț D., **Lolea Marius**. – *Evaluarea daunelor provocate de indisponibilitatea energiei electrice la nivelul liniilor tehnologice din cadrul platformei industriale European Food SA , Ștei*. Lucrările Simpozionului național SIG 2003, “Siguranța în funcționare a sistemului energetic”, Oradea, 24-26 oct.2003, pg. 502 - 507;
- A3.6. **Lolea Marius**, Dana D, Albuț D., Onica F. – *Aspecte tehnico-economice privind implementarea sistemului de termoficare bazat pe energie geotermală în orașul Beiuș, Bihor*. Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr.9, 2003, pg.69-74, ISSN 1224 – 1261;
- A3.7. Albuț D, **Lolea Marius**, Dana D. – *Tendințe actuale privind diagnoza transformatoarelor de putere*, Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr.9, 2003, pg.146 - 152, ISSN 1224 – 1261;
- A3.8. Dana D., **Lolea Marius**, Albuț D. – *Considerații privind structura și conducerea operativă a Stației Electrice Scandic Distilleries, Sudrigiu, Bihor*. Analele Universității din Oradea, Fascicula de Energetică, nr.9, 2003, pg.260 -264, ISSN 1224 – 1261;
- A3.9. Albuț D., **Lolea Marius**, Dana D. - *Power substation Scandtc Distilleries Sudrigiu, a new electrical structure of Bihor Power Distribution System*, Conferința științifică cu participare internațională, Interdisciplinaritatea în inginerie, Inter- Ing Tg. Mureș, 6-7 noe, 2003;
- A3.10. Albuț D., **Lolea Marius**., ș.a. - *New approaches of power transformers diagnosis. Aplicacions to Electrical Energy Distribution Departament of Oradea*, Conferința științifică cu participare internațională, Interdisciplinaritatea în inginerie, Inter- Ing Tg. Mureș, 6-7 noe, 2003;
- A3.11. Gabriela Badea, Aurel Setel, Mioara Sebeșan, Petru Creț, **Marius Lolea**, H.Covaci - *Corrosion Studies in Atmospheric Environment* , The17 th Building Services, Mechanical and Building Industry Days, Exhibition and International Conference, 13 – 14 Oct. 2011, University of Debrecen, Common Session 1. Urban Energy and Building Energy Parallel Session 3B. Building Energy;
- A3.12. **Lolea Marius** - *Some aspects regarding the assessment of the electromagnetic field impact with technical and biological systems*, Lucrare elaborată și susținută prin Contractul POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265 – burse doctorale, comunicată la Workshop-ul nr.1, “Interdisciplinaritatea și managementul cercetării”, organizat de Universitatea „Politehnica” din Timișoara, 24-25 noiembrie 2011;
- A3.13. **Lolea Marius**, - *Considerations regarding electromagnetic field evaluation in public areas and occupational spaces*, Lucrare elaborată și susținută prin Contractul POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265, comunicată la Workshop-ul nr.2, “Interdisciplinaritatea și Managementul Cercetării în Studiile Doctorale”, organizat de Univ. din Oradea, 7-8 iunie 2012 ;
- A3.14. **Lolea Marius**, - *Investigations about urban electromagnetic pollution sources from perimeter of City of Oradea*, Lucrare elaborată și susținută prin Contractul POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265, comunicată la „The 3rd Workshop in Interdisciplinary and Quality Management”, organizat de Universitatea din Pitești, 30-31 Mai, 2013;
- A3.15. **Lolea Marius**., Gal L. - *Analysis of efficiency and safety of lightning rods with early streamer emission (ESE). Case study on Prevelectron 2*, Conferința de Inginerie energetică - CIE 2013, Secțiunea 3: Evoluția sistemelor electroenergetice de transport și distribuție. Sisteme energetice performante, 23-25 mai, Oradea;
- A3.16. Ionescu G, Balota R., **Lolea Marius** - *Wind simulation on a one floor building using a virtual wind tunnel*, Lucrare comunicată la Conferința de Inginerie Energetică, CIE 2014 „Energie curată și accesibilă”, secțiunea 2: Evoluția sistemelor electroenergetice de transport și distribuție. Sisteme energetice performante (Evolution of Power Systems. Performant Power System), Universitatea din Oradea, http://www.energy-cie.ro/archives/program_cie_2014_final.pdf;
- A3.17. Ionescu G, Balota R., **Lolea Marius** - *Building energy simulation of a one floor office with curtain walls*, Lucrare comunicată la Conferința de Inginerie Energetică, CIE 2014 „Energie curată și accesibilă”, secțiunea 2: Evoluția sistemelor electroenergetice de transport și distribuție. Sisteme

energetice performante (Evolution of Power Systems. Performant Power System), Universitatea din Oradea, http://www.energy-cie.ro/archives/program_cie_2014_final.pdf;

A3.18. Anghel - Drugarin Cornelia, **Lolea Marius**, Dziţac Simona - *About the assessment of the level at electromagnetic field exposure in the public domain*, ICAS 2016 - International Conference on Applied Sciences, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Electrical Engineering Session (F1-1), varianta poster, program internet online web source → http://www.fih.upt.ro/v4/ICAS2016/forms/ICAS2016_Conference_Program.pdf;

A3.19. Anghel - Drugarin Cornelia, **Lolea Marius**, Dziţac Simona, 2016 - *About the assessment of the level at electromagnetic field exposure in the occupational domain*, ICAS 2016 - International Conference on Applied Sciences, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Electrical Engineering Session (F1-1), varianta poster, program internet online source → http://www.fih.upt.ro/v4/ICAS2016/forms/ICAS2016_Conference_Program.pdf;

A3.20. **Lolea Marius**., Dzitac S., Minda A. - *Dedicated software products for numerical analysis and simulation of the effects of electromagnetic field*, Conferinţa de Inginerie Energetică, CIE 2017, 2 - 4 iunie, http://www.energy-cie.ro/archives/program_cie_2017.pdf;

A3.21. **Lolea Marius**, Ias G - *Caracteristici de impact tehnic şi biologic al câmpului electromagnetic generat de reţelele electrice*, Simpozionul ştiinţific HD-47-Stud, ediţia a 13 – a, Hunedoara, Facultatea de Inginerie, 26-27 mai 2017, Secţiunea Studii doctorale;

A3.22. **Lolea Marius**, Ias G – *Tehnologii moderne pentru evaluare si conversia potentialului eolian*, Simpozionul ştiinţific HD-47-Stud, ediţia a 13 – a, Hunedoara, Facultatea de Inginerie, 26-27 mai 2017, Secţiunea Studii doctorale;

A3.23. **Lolea Marius**, Simona Dzitac, Emeric Szabo, Gheorghe Ias, Sorin Mortan - *Regional energy subsystem located in the south of Bihor county - Romania, based on renewable energy sources*, The 6th International Conference of Applied Science - ICAS, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 9-11 mai, 2018;

A3.24. **Lolea Marius**, Simona Dzitac, Emeric Szabo, Andrea Minda, Alina Dragoş - *Statistical – probabilistic approaches of the consequences severity of the human body exposure into electromagnetic field*, The 6th International Conference of Applied Science - ICAS, Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, 9-11 mai, 2018

A3.25. Ias G, **Lolea Marius**, Minda A - *Scenarios of regional power system extension from southern of Bihor County based on the exploitation of renewable energy sources*, Conferinţa de Inginerie Energetică – CIE, Universitatea din Oradea, 8-9 iunie, 2018;

A3.26. Felea I, Moldovan V, **Lolea Marius**, Cîmpan M - *Evaluarea fuzzy a riscului expunerii în CEM*, Conferinţa de Inginerie Energetică – CIE, Universitatea din Oradea, 8-9 iunie, 2018;

A3.27. **Marius Lolea**, E. Szabo, C Anghel-Drugarin, P Cret, *Assessing the Level of Electromagnetic Pollution through Statistical-probabilistic Methods and Fuzzy Logic*, Conferinta de inginerie electrica si sisteme - CIES, Universitatea din Resita, Editia a II – a, 9-10 Noe, 2018;

A3.28. **Marius Lolea**, E. Szabo, C Anghel-Drugarin, P Cret, *Connecting Renewable Energy Sources to the Regional Power Systems. A Short Analyze*, Conferinta de inginerie electrica si sisteme- CIES Universitatea din Resita, Editia a II – a, 9-10 Noe, 2018;

A3.29. **Marius-Savu LOLEA**, Emeric – Remus SZABO, Daniela-Tabita NEGREA, Sorin-Vespasian GALE - *Possibilities to increase the yield and profitability of Geothermal Water Facilities*, ASES Health, Engineering and Science Congress, 7-8 May 2022, Ankara, Turkey, online participation;

A3.30. **Marius-Savu LOLEA**, Emeric – Remus SZABO, Daniela-Tabita NEGREA, Sorin-Vespasian GALE - *Development of Geothermal Energy Systems in North-Western area of ROMANIA*, ASES Health, Engineering and Science Congress, 7-8 May 2022, Ankara, Turkey, online participation;

A3.31. **Marius Lolea**, E. Szabo, D.Negrea, S.Gale - *Using in the teaching process of the WEB Platforms for locating and assessing the potential of Renewable Energy Resources*. „The 5th International Education and Innovative Sciences Symposium”, Azerbaijan State Pedagogy University, Baku, May 24-25, 2022, online participation, web site: <https://www.24kasim.org/english-page>;

- A3.32. Negrea D, Szabo E, **Lolea Savu**, Gale Sorin- *Some aspects regarding the contribution of hydroelectric power plants to the electricity prices at consumers in Romania*, International Conference on Applied Sciences, ICAS 2022, Electrical Engineering Section, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, May 25÷28, 2022;
- A3.33. Negrea D, Szabo E, **Lolea Savu**, Gale Sorin- *Several issues about assessment of the hydroelectric aggregates availability*, International Conference on Applied Sciences, ICAS 2022, Electrical Engineering Section, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, May 25÷28, 2022;
- A3.34. **Lolea Marius**, Dzitac S. – *A few connections between electricity prices and hydrogen production*, International Conference on Applied Sciences, ICAS 2022, Electrical Engineering Section, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, May 25÷28, 2022;
- A3.35. **Lolea Marius**, Dzitac S. – *Fuzzy logic applying for assessment electricity availability in conversion systems with renewable energy sources*, International Conference on Applied Sciences, ICAS 2022, Electrical Engineering Section, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, May 25÷28, 2022;
- A3.36. **Marius Savu Lolea**, A. A. Minda, A. Sărăcuț Ardelean – *Social costs of energy crisis during Coronavirus pandemic and Russia-Ukraine conflict*, ASES International Social Sciences Congress, On-line participation, Diyarbakir, Turkey, May, 27-29, 2022;
- A3.37. **Marius Savu Lolea**, A.A. Minda, A. Sărăcuț Ardelean – *Labor Market evolution in the period of Coronavirus Pandemic. Case of Romania*, ASES International Social Sciences Congress, On-line participation, Diyarbakir, Turkey, May, 27-29, 2022;
- A3.38. **Marius Lolea**, Negrea D, Szabo E- *About how was affected electricity and natural gas Market in Romania during Pandemic Covid 19 and Ukrainian War*, 3rd International Scientific and Practical Internet Conference- “Ways of Science Development in Modern Crisis Conditions”, online participation, June 02-103, 2022, Paperwork Published in International Electronic Scientific and Practical Journal, Vol. 5 No.2, ISSN 2662- 4819, Dnipro Dnipropetrovsk, Ukraine,
- A3.39. Sărăcuț Ardelean A.F., **Lolea Marius Savu** – *Energy optimization of Air Conditioning facilities into the buildings. Technical and financial implications*. „I.Atlas”- International Conference on Research on Applied Sciences, Barcelona, Spain, in collaboration with Universidad de Jaén(Andalusia, Spain) and İKSAD(Turkey), online participation, July 9-10, 2022, <https://www.izdas.org/atlasappliedsciencesen>;
- A3.40. Sărăcuț Ardelean A.F., **Lolea Marius Savu** – *Solutions to improve the efficiency and control of energy transformations into the electrical installations of buildings*. „I.Atlas”- International Conference on Research on Applied Sciences, Barcelona, Spain, in collaboration with Universidad de Jaén(Andalusia, Spain) and İKSAD(Turkey), online participation, July 9-10, 2022, <https://www.izdas.org/atlasappliedsciencesen>;
- A3.41. Sărăcuț Ardelean A.F., **Lolea Marius Savu** - *Contributions of Renewable Energy Sources at the Technical-economic optimization of installations for „Green” buildings*, “IArcSAS” 2nd International Architectural Sciences and Practices Symposium”, (online and face-to-face participation), Baku-Azerbaijan, 09-11 September 2022;
- A3.42. Sărăcuț Ardelean A.F., **Lolea Marius Savu** – *Energy optimization of electrical installations in „Green” buildings. Economic and technical implications*. At “IArcSAS” 2nd International Architectural Sciences and Practices Symposium”, (online and face-to-face participation), Baku-Azerbaijan, 09-11 September 2022;
- A3.43. A. Sărăcuț – Ardelean, **Marius Lolea**, A.A. Minda, E.Szabo- *Solutions for energy optimization of installations into residential buildings*, The 3th International Conference on Electrical Engineering and Systems (ICEES), Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Inginerie Reșița, sept 21-23, 2022;
- A3.44. Daniela Negrea, Cornelia Anghel-Drugărin, **Marius Lolea**, Emeric Szabo – *About the availability of hydro-energy units from the Iad-Drăgan Hydropower Subsystem*. The 3th International Conference on Electrical Engineering and Systems (ICEES), Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Inginerie Reșița, sept 21-23, 2022;
- A3.45. **Marius Lolea**, Cornelia Anghel-Drugărin, D. Negrea - *Hydropower system of Romania. Past evolution, present status and opinions about future trends*. Ahi Evran 2nd International Conference on

Multidisciplinary Scientific Research, Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir, Turkey, 21-23 october, 2022, on-line participation;

A3.46. Cornelia Anghel-Drugărin, **Marius Savu Lolea**, M. Ambro - *Software products for the energy processes simulation. Comparison, analysis and applications*. Ahi Evran 2nd International Conference on Multidisciplinary Scientific Research, Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir, Turkey, 21-23 october, 2022, on-line participation;

B. Teza de doctorat/ Lucrare de cercetare postdoctorat

B1. Lolea Marius Savu – *Cercetări privind impactul câmpului electromagnetic asupra mediului artificial și natural* – Teză de doctorat, conducător științific prof.dr.ing. Iona Felea, Domeniul fundamental: Științe ingineresti, Domeniul specific de doctorat: Inginerie Energetica, Universitatea din Oradea, 2017, confirmare prin OMEN 3356/21.03.2018.

B2. Lolea Marius Savu – *Studii și cercetări asupra metodelor moderne de valorificare și stocare a energiei din surse regenerabile* – Lucrare cercetare postdoctorat, Domeniul fundamental: Științe ingineresti, Domeniul specific de (post)doctorat: Inginerie Industrială, conducător științific: prof.dr.ing. Tiberiu Vesselenyi, Universitatea din Oradea, 2021.

C. Cărți și capitole în cărți (tipărite sau în format electronic)

C1. Cărți cu ISBN

C1.1. Bunda, Ș; Dale, E; **Lolea Marius** – *Balante energetice și calitatea energiei*. Curs , Editura Universității din Oradea, 2009, (93 pagini), ISBN 973- 650-104-3;

C1.2. Bunda, Ș; Dale, E; **Lolea Marius** – *Balante energetice și calitatea energiei. Îndrumător de aplicații*, Editura Universității din Oradea, 2009, (56 pagini), ISBN 973- 650-104-3;

C1.3. Coroiu, N; **Lolea Marius** – *Piața de energie. Aplicații de laborator*, Editura Universității din Oradea, 2010 (86 pagini), ISBN 978-606-10-0158-3;

C1.4. Coroiu, N; **Lolea Marius** – *Stații electrice și posturi de transformare. Ghid pentru lucrări de laborator*, Editura Universității din Oradea, 2010 (170 pagini), ISBN 968-645-10-0175-7;

C1.5. Popovici, D; **Lolea Marius**, Caba, I., Doba T. - *Electrotehnică. Aplicații pentru seminar*, Editura Universității din Oradea, 2010 (109 pagini), ISBN 968-645-10-0175-7;

C1.6. **Lolea, Marius**, Creț P., Ias G. - *Supratensiuni și izolația rețelelor electrice. Caiet de laborator*. Editura Universității din Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0333-4 (58 pagini);

C1.7. Popovici D, Caba I, **Lolea Marius** - *Bazele electrotehnicii. Îndrumător de laborator* . Editura Universității din Oradea, 2010, ISBN 978-606-10-0170-5 (62 pagini);

C1.8. **Lolea Marius**, Popovici Diana – *Tehnica Tensiunilor Înalte*. (300 pg.), Editura Universității din Oradea, 2011, ISBN 978-606-10-0412-6;

C1.9. **Lolea Marius**, Creț Petre - *Protecția împotriva trăsnetului și a supratensiunilor atmosferice*, Editura Universității din Oradea, 2010, (186 pg) ISBN 978-606-10-0332-7;

C1.10. **Lolea Marius**, Popovici D, Caba I. - *Tehnica tensiunilor înalte. Aplicații*. Editura Universității din Oradea, 2011, (68 pg.) ISBN 978-606-10-0413-3;

C1.11. **Lolea Marius**, - *Produse software pentru energetică*. Editura Universității Agora din Oradea, 2022, (183 pg.) ISBN 978-606-10-0413-3;

C2. Cărți fără ISBN

C2.1. **Lolea Marius**,. - *Stații și posturi de transformare*, Universitatea din Oradea, 2012, 145 pg, ;

C2.2. **Lolea Marius**. – *Ingineria tensiunilor înalte. Aplicații*. Universitatea din Oradea, 120 pg. 2012;

C2.3. **Lolea Marius** – *Impactul câmpului electromagnetic asupra mediului artificial și natural*. Universitatea din Oradea, 2017, 191 pg;

C2.4. **Lolea Marius**, Dzitac Simona – *Tratat privind impactul câmpului electromagnetic asupra sistemelor tehnice și biologice*, Oradea, 2018, 692 pg;

C2.5. **Lolea Marius** – *Pachete software utilizate în energetică. Aplicații*, 2022, 60 pg.

C2.6. **Lolea Marius** – *Resurse regenerabile de energie. Aplicații*, 2022, 60 pg.

D. Proiecte științifice/Contracte de cercetare

D1. Contract Nr. 3/13.03.2003: *Consultanța în vederea elaborării și aplicării Programului de Asigurare a Mentenanței (PAM) prin prisma regulamentului ANRE la Sucursala Electrocentrale Deva*. pentru Sucursala Electrocentrale Deva, Mintia, **Lolea Marius**, - membru, perioadă de derulare: 4 luni;

D2. Proiect de cercetare: *Studiu privind managementul științific al învățământului superior în profil tehnic, acordat la cerințele economiei de piață*, Ministerul Educației și Cercetării, Program CERES – 3PP-6/30.10. 2003, Funcția în cadrul proiectului: **Lolea Marius** – membru, perioadă derulare: 2 ani;

D3. **Lolea Marius** – doctorand, membru grup țintă – Contract POSDRU/CPP107/DMI1.5/S/77265, Titlul proiectului: „*Spre cariere de cercetare prin studii doctorale*” Axa prioritară: 1. „*Educație și formare profesională inițială de calitate în sprijinul dezvoltării și creșterii economice*”, Domeniul major de intervenție: 1.5. Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării, Beneficiari/Parteneri: Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea din Pitești, Universitatea din Oradea, Perioada derularii: 2010 – 2013;

D4. **Lolea Marius** – cercetător postdoctorat antreprenor, membru grup țintă – Contract POCU/ 123008, Titlul proiectului: „*SmartDoct - Programe de înaltă calitate pentru doctoranzii și cercetătorii post doctorat ai Universității din Oradea pentru creșterea relevanței cercetării și inovării în contextul economiei regionale*”, Axă prioritară: 6: Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării, Beneficiari/Parteneri: Universitatea din Oradea, Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Bihor - AJOFM/Perioada de implementare: 2019 – 2021.

Data: 16.01.2023

Dr.ing. Marius LOLEA