

LISTA DE LUCRĂRI
a cadrului didactic CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA

A. Teza de doctorat

Studiul proceselor de difuzie cu aplicații la transductoare, dr. ing. 2004, Universitatea „Politehnica” București, Domeniul Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Electrică., Inginerie electrică, 2004

B. Cărți și capitole în cărți publicate în perioada 1995 - 2022

B1. Cărți și capitole în cărți de specialitate internaționale ca autor (cu ISBN extern)

1. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu and Luminita Mirela Constantinescu, *Autonomous Vehicles: Intelligent Transport Systems and Smart Technologies, Chapter 12. Energy Efficiency of the Hybrid Power Source Used in the Plug-In Fuel Cell Vehicles*, Nova Science Publishers Inc., USA, 2014, ISBN: 978-1-63321-324-1, pg.313-352, pp.40, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50365&osCsid=756a848447737596b96d62aa86a64cba, 2014, (TC_11_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

B2. Cărți și capitole în cărți de specialitate naționale ca autor (cu ISBN intern)

1. Voicu, N., Constantinescu, L. M., Gavrilă, D., *Teoria câmpului electromagnetic*, Editura MATRIX ROM București, ISBN 973-685-878-2, 282 pagini <http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/domenii/cuprins.php?cuprins=CED0>, 2005

2. Dumitru, O., Popa, N., Beloiu, R., Constantinescu, L.M., Iorgulescu, M., *Teste de licență, Specializarea Electromecanică*, Editura Universității din Pitești, ISBN 973-690-383-4, 220 pagini, contribuția 35 pag., 2005

3. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, L.M. Constantinescu, *Autonomous Hybrid Vehicles: Cap.11, Energy Efficiency of the Multiport Power Converters used in the Hybrid Power Source of the Plug-in Fuel Cell Vehicles*, Universitatea din Pitești, 2013, ISBN 978-606-560-327-1, pg.211-240, pp. 30, 2013, (TC_11_2013_DECIE, TC_11_2013_DECIE)

4. Luminița Mirela Constantinescu, *Îndrumar pentru examenul de licență: Capitolul Teoria Circuitelor Electrice și Teoria Câmpului*, Editura Universității din Pitești, 2014, e-ISBN: 978-606-560-383-7, 195 pg, contribuția 24pag., pg.133-156, 2014, (TC_11_2014_DECIE, TC_12_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE, TC_12_2014_DECIE)

5. Voicu, N., Constantinescu, L. M., Ghencea, D.P., *Chestiuni speciale de electrotehnică*, ISBN: 978-606-25-0163-1, Editura Matrix Rom, 171 pag. <http://www.matrixrom.ro/romanian/editura/search.php?carte=chestiuni+speciale+de+electrotehnica>, 2015, (TC_11_2015_DECIE)

B5. Manuale didactice, suport de curs

1. Constantinescu Luminita Mirela, *Note de curs Introducere in Inginerie Electrica*, Note de curs Introducere in Inginerie Electrica, Pitești, 2017, fără ISBN, pag. 105, 2017

2. Constantinescu Luminita Mirela, *Note de curs Teoria circuitelor electrice*, Note de curs Teoria circuitelor electrice, Pitești, 2017, fără ISBN, pag. 110, 2017

3. Constantinescu Luminita Mirela, *Note de curs Surse de energie*, Pitești, Note de curs Surse de energie, Pitești, 2017, fără ISBN, pag. 128, 2017

B6. Îndrumare de laborator, culegere de probleme

1. Lefter, Em., Constantinescu, L. M., Bostan I., *Îndrumar de laborator pentru Echipament Electric și Electronic Auto*, Litografia Univ. Pitești, 150 pag., 1995

2. Stoica, C., Constantinescu, L. M., *Îndrumar de laborator pentru Mașini electrice*, Litografia Univ. Pitești, 90 pagini, 2000
3. Constantinescu, L. M., Alexandru, M., *Îndrumar de laborator pentru Bazele Electrotehnicii*, Editura Universității din Pitești, ISBN 973-690-074-6, 142 pagini , 2002

C. Lucrări (articole) ISI / BDI publicate în perioada 1995 - 2022

C1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. N. Bizon, M. Raducu, L.M. Constantinescu, M. Oproescu, *Energy Harvesting and Energy Efficiency, Cap.6, Energy harvesting from the Photovoltaic Hybrid Power Source*, pg. 143-176, 34 pg., Editor Springer International Publishing 2017, Accession Number: WOS:000412159000008, Book DOI: 10.1007/978-3-319-49875-1, ISBN:978-3-319-49875-1; 978-3-319-49874-4, ISSN: 2195-1284, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-49875-1_6, 2017, (TC_18_2017_DECIE, TC_18_2017_DECIE)
2. H. Andrei, P. C. Andrei, L. M. Constantinescu, R. Beloiu, E. Cazacu, M. Stanculescu, *Reactive Power Control in AC Power Systems, Cap.1, Electrical Power Systems*, pg. 3-47, Editor Springer International Publishing 2017, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-51118-4_1, Print ISBN 978-3-319-51117-7, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51118-4_1, 2017, (TC_18_2017_DECIE, TC_18_2017_DECIE)
3. Badre Bossoufi, Silviu Ionita, Luminita Constantinescu, Hala Alami Arroussi, Madiha El Ghamrasni, Yasmine Ihedrane, *Managing voltage drops: a variable speed wind turbine connected to the grid*, International Journal of Automation and Control, Volumul 11, Numărul 1, Pagini 15-34, Editor Inderscience Publishers (IEL), DOI: <http://dx.doi.org/10.1504/IJAAC.2017.080817>, ISSN: 1740-7516, eISSN: 1740-7524, 2017, (TC_18_2017_DECIE)
4. Nicu Bizon, Phatiphat Thounthong, Marian Raducu, Luminita M. Constantinescu, *Designing and Modelling of the Asymptotic Perturbed Extremum Seeking Control Scheme for Tracking the Global Extreme*, International Journal of Hydrogen Energy 2017; 42(28):17632-44, 07.02.2017, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2017.01.086> , INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 0360-3199, Impact Factor 4,229, ISSN: 0360-3199, eISSN: 1879-3487, 2017, (TC_18_2017_DECIE, TC_2_2017_DECIE)

C2. Articole în volume indexate ISI Proceedings

1. Stoica, C., Melcescu, L., Lefter, E., Constantinescu, L.M., *Computation of the Characteristics Eddy Current Electromagnetic Brake for a Bicycle, by the Finite Element Method 3D*, 12th International Conference on Optimization of electrical and electronic equipment OPTIM 2010 may 20-22, 2010, Brasov, ISSN: 1842-0133, ISBN: 978-1-4244-7019-8, IEEE Xplore database, (BDI) INSPEC Accession Number: 11431583, pg. 436-440, 2010
2. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part I – signal processing using orthogonal dither signals*, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 81-88, Pitești, ISSN 1843–2115 (<http://www.ecai.upit.ro>). 10.1109/ECAI.2013.6636153, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6621246>, 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_11_2013_DECIE, TC_1_2013_DECIE, TC_11_2013_DECIE)
3. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the search speed for the extremum seeking control 2D-schemes. Part II – performances estimation*, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, No. 1, pp. 89-96, Pitești, ISSN 1843–2115 (<http://www.ecai.upit.ro>). 10.1109/ECAI.2013.6636154 <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6621246>, 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_1_2013_DECIE)
4. Constantin Stoica, Luminita Mirela Constantinescu, Emilian Lefter, Bogdan Enache, *Computation of the Characteristics of a Claw Pole Alternator through the Finite Element Method*, IEEEExplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, Vol.5, No.2/2013,pp. 39-42, Pitești, ISSN-1843-2115, DOI: 10.1109/ECAI.2013.6636196, 2013, (TC_12_2013_DECIE, TC_12_2013_DECIE)
5. E. Diaconu, H. Andrei, G. Predusca, P. C. Andrei, P.Pencioiu, V. Ursu, M. Hanek, Luminita Mirela Constantinescu, *Modeling the charging characteristics of storage batteries for PV power systems*,

IEEEExplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'13, Vol.5, No.1/2013, pp.15-20, Pitești,ISSN-1843-2115, DOI: 10.1109/ECAI.2013.6636194, 2013, (TC_11_2013_DECIE, TC_11_2013_DECIE)

6. Emilian Lefter, Bogdan-Adrian Enache, Luminița-Mirela Constantinescu, Constantin Stoica, *Aspects of simulating the behaviour of an internal combustion engine for electric starter testing*, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2014, vol. 6, no. 3/2014, pp. 35-38, 2014, (TC_11_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

7. Bogdan-Adrian Enache, Luminița-Mirela Constantinescu, Emilian Lefter, *Modeling aspects of an electric starter system for an internal combustion engine*, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2014, vol. 6, no. 3/2014, pp. 39-42, 2014, (TC_12_2014_DECIE, TC_12_2014_DECIE)

8. Hoarcă Ioan Cristian, Marian Răducu, Luminita-Mirela Constantinescu, *Energy Efficiency Analysis of Various Topologies, Control Techniques and Technologies Used for Photovoltaic Part II: Maximum Power Point Tracking Algorithms*, IEEEExplore, Proceedings of Int. conf on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI'14, pp. 45-48, București, Vol. 6 – No. 6/ 2014 ISSN – 1843 – 2115., 2014, (TC_5_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE, TC_5_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

9. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part I: Modeling of the PV power system under extremum seeking control*, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, Pilsen, CZ, ISSN : 1803-7232, Print ISBN: 978-1-4673-1963-8, 2014, (TC_1_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE, TC_1_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

10. Nicu Bizon, Marian Raducu, Mihai Oproescu, Luminita Mirela Constantinescu, *Energy efficiency of the PV panels using a MPPT controller with improved search speed - Part II: Simulation results*, Int. Conf. on Applied Electronics 2014 - APPEL'14, Pilsen, CZ, ISSN : 1803-7232, Print ISBN: 978-1-4673-1963-8, 2014, (TC_1_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE, TC_1_2014_DECIE, TC_11_2014_DECIE)

11. Luminita Mirela CONSTANTINESCU, Yannick VILLENEUVE, *Electrical Power Analysis Learning And Implementation In One2One Project*, ECAI 2015 - International Conference - 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June -27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 7 - No. 3/ 2015 ISSN - 1843 - 2115, pg. WE-1-WE-6, IEEE, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301221, 2015/6/25, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, 2015, (TC_12_2015_DECIE, TC_12_2015_DECIE)

12. Bogdan-Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita-Mirela Constantinescu, *Extending the battery model from a single cell to a battery pack with BMS*, ECAI 2015 - International Conference - 7th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 25 June -27 June, 2015, Bucharest, ROMÂNIA, Vol. 7 - No. 2/ 2015, ISSN - 1843 - 2115, AE-5-AE-14, IEEE, DOI: 10.1109/ECAI.2015.7301178, 2015/6/25, Print ISBN: 978-1-4673-6646-5, 2015, (TC_11_2015_DECIE, TC_11_2015_DECIE)

13. Bogdan Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita Mirela Constantinescu, *A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications- Part 1: Determining the Optimal Circuit Based Battery Model*, THE 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, May 7-9, 2015 Bucharest, Romania, 978-1-4799-7514-3/15/IEEE, Page(s): 877- 882, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133925, 2015/5/7, 2015, (TC_11_2015_DECIE, TC_11_2015_DECIE)

14. Bogdan Adrian Enache, Magdalena Emilia Alexandru, Luminita Mirela Constantinescu, *A LiFePO4 Battery Discharge Simulator for EV Applications- Part 2: Developing the battery simulator*, THE 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING May 7-9, 2015 Bucharest, Romania, 978-1-4799-7514-3/15/IEEE, Page(s): 883- 888, DOI:10.1109/ATEE.2015.7133926, 2015/5/7, 2015, (TC_11_2015_DECIE, TC_11_2015_DECIE)

15. Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, J. A. Ramos-Hernanz, J. M. Lopez-Guede, *Evaluation of the performance of new Extremum Seeking Control algorithm to locate accurately the peaks on multimodal functions*, ECAI 2016 - International Conference – 8th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June -02 July, 2016, Ploiesti, ROMÂNIA, IEEE Xplore (SCOPUS)DOI: 10.1109/ECAI.2016.7861153, 2016, (TC_1_2016_DECIE, TC_11_2016_DECIE)

16. Nicu Bizon, Mihai Culcer, Mariana Iliescu, Marian Raducu, Luminita-Mirela Constantinescu, *Real-time strategy to optimize the operation of Fuel Cell Hybrid Power Source under variable load cycle*, ECAI 2017 - International Conference – 9th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 29

June-1 July 2017, Print ISBN: 978-1-5090-6457-1, DOI: 10.1109/ECAI.2017.8166514, 2017, (TC_18_2017_DECIE)

17. Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu, *Temperature influence analysis on the hysteresis of a parallel connection of LFP battery cells*, 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 23-25 March 2017, Bucharest, Romania, Electronic ISBN: 978-1-5090-5160-1, Pg. 808-811, DOI: 10.1109/ATEE.2017.7905117, ISBN:978-1-5090-5160-1, ISSN: 1843-8571, 2017, (TC_18_2017_DECIE, TC_18_2017_DECIE)

18. Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu, George-Calin Seritan, Florin-Ciprian Argatu, Felix-Constantin Adochiei, Luminita-Mirela Constantinescu, *Modelling the Discharge of a Lithium Iron Phosphate Battery at Low Temperatures*, 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 28-30 March 2017, Bucharest, Romania, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724901, Electronic ISBN: 978-1-7281-0101-9, Electronic ISSN: 2159-3604, WOS:000475904500058, ISBN:978-1-4799-7514-3, ISSN: 1843-8571, 2019, (TC_21_2019_DECIE)

19. Florin-Ciprian Argatu, Florentin-Daniel Tarcau, Violeta-Vasilica Argatu, Sorin-Dan Grigorescu, Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu, *Building and designing a Dual Axis Solar Tracker for Educational Purposes*, ECAI 2019 - International Conference – 11th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 27 June -29 June, 2019, Pitesti, ROMÂNIA, ISBN:978-1-7281-1624-2, ISSN: 2378-7147, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9041949, 2019, (TC_21_2019_DECIE)

20. Felix-Constantin Adochiei, Razvan-Constantin Stefan, Ioana-Raluca Adochiei, Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu, Marius-Ciprian Larco, *Remote Control for Smart Home Applications*, ECAI 2019 - International Conference – 11th Edition Electronics, Computers and Artificial Intelligence 27 June -29 June, 2019, Pitesti, ROMÂNIA, 978-1-7281-1624-2, ISSN: 2378-7147, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042067, 2019, (TC_21_2019_DECIE)

21. Bogdan-Adrian Enache, Sorin-Dan Grigorescu, Ioana-Raluca Adochiei, Cristina-Daniela Enache, Daniel Iulian Voiculescu, Violeta Argatu, Alexandra Nistor, Luminita-Mirela Constantinescu and Constantin Stoica, *Didactic Implementation of a Real-Time Biomonitoring Platform*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ECAI 2020, June 25– June 27, 2020, ISBN 978-1-7281-6843-2, ECAI Proceedings (ISSN 1843-2115), ISSN: 2378-7147, DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223202, 2020, (TC_20_2020_DECIE)

C3. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale

1. Constantinescu, L. M., Diaconescu, M, *Electrochemical oxygen diffusion processes in the potentiometric sensors for automotive-type electronic exhaust gases control*, University POLITEHNICA of Bucharest, Scientific Bulletin, Series B, Vol.66, No. 1/2004, ISSN 1454-2331, pg.73-82, Index SCOPUS, 2004

2. Stoica, C., Constantinescu, L.M., LEFTER, Em., *The influence of geometry pole to the voltage induced of alternator claw-pole*, The 7th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electrotechnologies RSEE'2008, 29-30 May 2008, Journal of Computer Science and Control Systems, ISSN 1844-6043, pg.219-222, Index Copernicus, <http://electroinf.uoradea.ro/index.php/jscs.html>, 2008, (TC_12_2012_DECIE, TC_12_2012_DECIE)

3. Lefter, Em., Constantinescu, L.M., Stoica, C., *The experimental study of lead acid batteries for an electric hybrid drive stand*, The 7th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electrotechnologies RSEE'2008, 29-30 May 2008, Journal of Computer Science and Control Systems, ISSN 1844-6043, pg.151-154, Index Copernicus, <http://electroinf.uoradea.ro/index.php/jscs.html>, 2008

4. Stoica, C., Constantinescu, L.M., Lefter, Em., *The current induced calculation in claw pole of an alternator by finite element method*, Buletinul AGIR nr. 3/2012 • iunie-august, ISSN-L 1224-7928, 4 numere pe an, BDI: INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, Online: ISSN 2247-3548, <http://www.agir.ro/buletine/1403.pdf>, pg.327-333, 2012, (TC_12_2012_DECIE, TC_12_2012_DECIE)

5. N. Bizon, M. Oproescu, M. Raducu, L.M. Constantinescu, *The Extremum Seeking Control based on Band Pass Filter for the Dither Signal Processed in the Control Loop*, International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), IJTPE - Issue 16, Volume 5, Number 3, September 2013 (ISSN 0016-0503-0913), 133-143. 20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf, Index Copernicus, 20-IJTPE-Issue16-Vol5-No3-Sep2013-pp133-141.pdf, 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_1_2013_DECIE)

6. Lefter, Em., Constantinescu, L. M., Stoica, C., Cruceru, D., *Laboratory models – solutions for the study of the hybrid electrical systems of traction and supply, with applications in cars*, UNIVERSITY OF PITESTI SCIENTIFIC BULLETIN, Series: Electronics and Computers Science, ISSN 1453-1119, Vol. 2 / 2012, Frequency: 2 issues per year, Publisher: Editura Universitatii din Pitesti, Indexed by: 1. Index Copernicus Journal Master List, pg.25-32, 2013, (TC_12_2013_DECIE, TC_12_2013_DECIE)
7. Bogdan-Adrian Enache, Luminita-Mirela Constantinescu, Florin-Marian Birleanu, *State-of-charge estimation of a LiFePO4 battery using an adaptive observer*, University of Pitesti Scientific Bulletin. Series: Electronics and Computer Science, pISSN: 2344-2158, eISSN 2344-2166, vol. 15, no. 2, December 2015, pp. 19-24, BDI: Index Copernicus, 2015, (TC_11_2015_DECIE, TC_11_2015_DECIE)
8. Cristian Hoarcă, Ki-Yeol Shin, Luminita Mirela Constantinescu, Alexandru Bădiță, Laurențiu Pătularu, *PERFORMANCES COMPARISON FOR A PHOTOVOLTAIC SYSTEM BY USING THREE MAXIMUM POWER POINT TRACKING ALGORITHMS*, Progress of Cryogenics and Isotopes Separation, Volume 21, issue 1/2018: 67-74, http://icit-journal.icsi.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=456:performances-comparison-for-a-photovoltaic-system-by-using-three-maximum-power-point-tracking-algorithms&catid=59:issue-12018-vol-21&Itemid=84, 2018, (TC_18_2018_DECIE)
9. MARIOARA ABRUDEANU, GABRIEL NEACȘU, ANDREEA ELENA ROȘU, IUSTIN-ALEXANDRU POPA, DANIEL-CONSTANTIN ANGHEL, VASILE RIZEA, DANIEL ALIN RIZEA, MIHAI BRANZEI, GABRIELA ADRIANA PLAIASU, LUMINITA CONSTANTINESCU, CĂTĂLIN-MARIAN DUCU, *The influence of thermal shock at high temperature on Zy-4 alloy*, Journal of Engineering Sciences and Innovation, Vol. 5, Issue 1 / 2020, The Journal is included in the international database: DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO, Index Copernicus, 2020, (TC_20_2020_DECIE)
10. D. Cazacu, L.M. Constantinescu, V.M. Ionescu, *VARIATIONAL CALCULUS APPLIED TO ELECTRICAL ENGINEERING PROBLEMS*, Acceptata pt. publicare in data de 8.08.2022, numarul din decembrie 2022 al International Journal on “Technical and Physical Problems of Engineering” (IJTPE) <http://www.ijotpe.com/>, 2022, (TC_14_2022_DECIE)
11. Maria Simona Raboaca, Iuliana Maria Murgasanu, Florentina Magda Enescu, Chaman Verma and Luminita Mirela Constantinescu, *Design and simulation of the milling operation using articulated robots*, 14 th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE ECAI 2022, Jun 30– July 1, 2022, 2022, (TC_14_2022_DECIE)

D. Lucrări (articole) publicate în perioada 1995 - 2022 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Articole în reviste

1. Constantinescu, L. M., Lefter, Em., Bostan, I., *Analiza proceselor care au loc la traductoarele de oxigen utilizate în controlul emisiilor poluante de la automobile*, Buletinul Științific al Universității din Pitești - Seria Autovehicule Rutiere, Nr.3 , Pitești, 1998, ISSN 1453-1100, pg. 25-30, 1998
2. Constantinescu, L. M., Guță, F., *Determinarea concentrațiilor scăzute de oxigen folosind traductoare cu fibre optice*, Buletinul Științific al Universității din Pitești - Seria Metrologie, Sisteme de măsură și control și Ingineria calității, Nr.1, Pitești, 2000, ISSN 1582-6023, pg.71-82, 2000
3. Constantinescu, L. M., Lefter, E., Chiță, M. A., *Metode de determinare a concentrației de oxigen din gazele de eșapament ale automobilelor*, Buletinul Științific al Universității Pitești, Seria Metrologie Sisteme de Măsurare și Ingineria calității , Nr.2-3/ 2002, ISSN 1582-6023, pg. 171-178, 2002
4. Constantinescu, L. M., Diaconescu, M., *Determinarea caracteristicilor statice ale senzorilor potențiometrici de oxigen din domeniul auto*, Buletinul Științific al Universității Pitești, Seria Metrologie Sisteme de Măsurare și Ingineria calității, Nr.4/ 2003, ISSN 1582-6023, pg. 55-59, 2002
5. Constantinescu, L. M., Diaconescu, M., *Stand pentru încercarea senzorilor potențiometrici de oxigen din domeniul auto*, Buletinul Științific al Universității Pitești, Seria Metrologie Sisteme de Măsurare și Ingineria calității , Nr.4/ 2003, ISSN 1582-6023, pg. 60-63, 2003

D2. Articole în volumele manifestărilor științifice

1. Constantinescu, L. M., Abrudeanu, M., *Conductivitatea electrică a bioxidului de zirconiu stabilizat cu oxid de calciu*, CAR' 2000 – a VIII-a Conf. internațională de Autovehicule Rutiere cu participare internațională, Pitești, 16-17 nov. 2000, ISBN 973- 8212-04-9, pg.3-9, 2000

2. Constantinescu, L. M., Lefter, Em., *Capteur d'oxygène pour les moteurs d'automobile- l'étude des phénomènes de diffusion*, Conferința cu participare internațională METSIM'2002, București, 27-28 iunie 2002, pg. 125-132, 2002
3. Constantinescu, L. M., Rizea, A., Nițu, E., *Mecanisme de interpretare a răspunsului unei sonde lambda în prezența gazelor din procesele de combustie*, Conferința Internațională METSIM 2003, București 30-31 octombrie 2003, sect.II, pg. 97-102, 2003
4. Constantinescu, L.M., Alexandru, M., *Design of smart oxygen transducer*, METSIM 2005, 3rd International Conference București, 22-23 septembrie 2005 , imprimare CD, ISBN 973-718-317-7, pg. 42-44, 2005
5. Constantinescu, L.M., Lefter, E., *Some electrochemical aspects of Lean-Burn oxygen sensors*, International Congress on Automotives "Automotive and Environment", 4-6 November 2005, Pitesti, ROMANIA, imprimare CD, ISBN 973-690-450-4, 2005
6. Constantinescu, L.M., Voicu, N., *Modelling Electrochemical Processes in the Potentiometric Oxygen Sensors*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, 12-14 mai 2005, București,, sect.III, imprimare CD, ISBN 973-618-268-5, pg.313-318, 2005
7. Lefter, Em., Diaconescu, E., Constantinescu, L.M., *Aspects Regarding Projecting a Hybrid Electrical System with Applications in Automotive Traction*, H2_fuel_cells_millennium convergence 2007, The first european conference on application, integration, control, modelling, testing and intelligent control, and intelligent modelling, of fuel cells and H2 applications and theirs economic / environment consequences, Academia Romana, 2007, september 21-22, Bucharest, Romania, ISBN-10: 973-88046-7-1, ISBN-13: 978-973-88046-7-8, 2007
8. STOICA Constantin, LEFTER Emilian, Constantinescu L. M., *Characteristics and wave forms of an auto generator determined with fem method*, "HEV Automobile", ECAI 2007 – International Conference – Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Invited Session Papers for International Conference ECAI 2007, University of Pitesti, ECAI'07, 29-30 June, Pitesti, ROMANIA, Nr.3/2007, ISSN-1843-2115, pg.35-40, 2007
9. Raducu, M., Lefter, E., Constantinescu, L. M., *Characteristics Evaluation of a Car Battery*, "HEV Automobile", ECAI 2007 – International Conference – Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Invited Session Papers for International Conference ECAI 2007, University of Pitesti, ECAI'07, 29-30 June, Pitesti, ROMANIA, Nr.3/2007, ISSN-1843-2115, pg. 7-10, 2007
10. Lefter Emilian, Constantinescu L. M., Diaconescu Eugen, *Energy evaluation of car propulsion used for hybrid electric vehicle design*, "HEV Automobile", ECAI 2007 – International Conference – Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Invited Session Papers for International Conference ECAI 2007, University of Pitesti, ECAI'07, 29-30 June, Pitesti, ROMANIA, Nr.3/2007, ISSN-1843-2115, pg.11-15, 2007
11. Diaconescu Eugen, Lefter Emilian, Constantinescu L. M., Stoica Constantin, *Test bench for optimal functioning points of an internal combustion motor*, "HEV Automobile", ECAI 2007 – International Conference – Second Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Invited Session Papers for International Conference ECAI 2007, University of Pitesti, ECAI'07, 29-30 June, Pitesti, ROMANIA, Nr.3/2007, ISSN-1843-2115, pg. 1-6, 2007
12. Diaconescu, E., Lefter, E., Constantinescu, L.M., *Aspecte privind masurarea si controlul unui stand de simulare pentru un sistem electric hibrid*, 4th International Conference METSIM 2007, november 1-2, 2007, Bucuresti, ROMANIA, ISSN 1843-648X, Sect.3/lucrarea 13, 2007
13. LEFTER, Em., Constantinescu, L.M., *Stand experimental pentru studiul automobilelor electrice hibride*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET'07, 12-14 octombrie 2007, București,, secțiunea P3, imprimare CD, ISBN 978-973-718-899-1, pg.540-555, 2007
14. LEFTER, Em., Constantinescu, L.M., *Evaluarea stării bateriilor de acumuloatoare acide*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET'07, 12-14 octombrie 2007, București,, secțiunea P3, ISBN 978-973-718-899-1, pg.546-549, 2007
15. Lefter, Em., Constantinescu, L.M., *Probleme ale utilizării ultracondensatoarelor în domeniul auto*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET'07, 12-14 octombrie 2007, București,, secțiunea P3, ISBN 978-973-718-899-1, pg.541-545, 2007
16. LEFTER, Em., Constantinescu, L.M., *Proiectarea unui sistem hibrid de alimentare cu energie electrică*, Conferința Națională de Surse Noi si Regenerabile de Energie - CNSNRE 2007 - ediția a VIII-a, 1,2,3 noiembrie 2007 Academia Romana, București, imprimare CD, 2007

17. Constantinescu, L.M., Lefter, Em., *Recuperarea energiei la automobile – mijloc pentru reducerea consumului de carburant*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie - CNSNRE 2007 - ediția a VIII-a, 1,2,3 noiembrie 2007, Academia Română, București, imprimare CD, 2007
18. Lefter, E., Constantinescu L.M., Diaconescu, E., Goia, C., *Experimental stand for the study of hybrid and electric vehicles with hybrid energy source*, SECOND INTERNATIONAL CONGRESS AUTOMOTIVE, SAFETY AND ENVIRONMENT, SMAT 2008E, 23 - 25 October, 2008 – Craiova, Romania, ISBN 978-606-510-253-8, 978-606-510-246-0, pg.127-132, 2008
19. Lefter, E., Constantinescu, L., Diaconescu, E., Goia, C., *Experimental stand for the study of hybrid electric vehicles with fuel cell*, PROGRAMUL CEEX - CONTRIBUTII ȘTIINȚIFICE ÎN TRANSPORTURI, UCP AMTRANS- 6-7 nov 2008, IPA București, Vol. I, ISBN 978-973-0-06020-1, pg. 225-230, 2008
20. Lefter, E., Constantinescu L.M., Diaconescu, E., *The laboratory model study of a number of hybrid solutions for vehicle traction, and electric power supply*, Simpozionul Internațional de Hidraulică, Pneumatică, Mecanică Fină, Mecatronică – HERVEX 2009, Calimanesti 18-20 noiembrie 2009, Editia a XVII, ISSN 1454-8003, pg. 117-123, 2009
21. Constantinescu, L.M., Lefter, E., Diaconescu, E., Stoica, C., *A study concerning the recovery of kinetic energy, conducted on a hybrid propulsion stand, with applications in the field of automobiles*, ECAI 2011 – International Conference – 4th Edition, Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 30 June – 2 July, 2011, Pitești, ROMÂNIA, EWHEV Session, Proceedings, Vol. 4 – No.1-2011, ISSN-1843-2115, pg.157-16, 2011
22. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part I – Signal Processing in the Control Loop*, 2013, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istanbul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760), 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_1_2013_DECIE)
23. Nicu Bizon, Mihai Oproescu, Marian Raducu, Luminita Mirela Constantinescu, *On the Search Speed for the Extremum Seeking Control Scheme Based on Band Pass Filter. Part II – performances estimation*, 2013, Proceedings of Int. conf. Technologies and Power Electronics (TPE13), Sept 2013, Istanbul, Turkey. (www.iotpe.com) ISSN 2303-9752 (CD-ROM: ISSN 2303-9760), 2013, (TC_1_2013_DECIE, TC_1_2013_DECIE)
24. Badre Bossoufi, Silviu Ionita, Luminita Constantinescu, Madiha El Ghamrasni, *Backstepping Control of DFIG-Generators for Wind Turbines Variable-Speed*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2016 University POLITEHNICA of Bucharest, Romania June 30-July 2, 2016, IEEE Xplore , Cat. No.:CFP1693Y-ART, ISBN: 978-1-4673-9575-5, 2016, (TC_11_2016_DECIE, TC_11_2016_DECIE)

F. Granturi / proiecte de cercetare în perioada 1995 - 2022

F1. Granturi / proiecte câștigate prin competiție internațională

1. *STUDY OF VARIATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF SUPERALLOYS INCONEL 718 AND RENE 41 UNDER THERMAL SHOCK : (TERMOINCORENE -2016)*, Daniel-Constantin ANGHEL, Marioara ABRUDEANU, Vasile RIZEA, Gabriela PLĂIAȘU, Luminița CONSTANTINESCU, Programul transnațional FP7 SFERANET/CNRS Comisia europeană, SFERA II (SOLAR FACILITIES FOR THE EUROPEAN RESEARCH AREA), Denumire proiect: Study of variation of the mechanical properties of superalloys INCONEL 718 and RENE 41 under thermal shock, Franta, Laboratorul PROMES-CNSR-Odeillo, 2016-2017, http://sfera2.sollab.eu/access/access_selected, 2016, 0.00, (TC_11_2016_DECIE, TC_11_2016_DECIE)

F2. Granturi / proiecte câștigate prin competiție națională

1. Lefter E., Macarie T., Hara, V., Pârlac S., Oprea Șt., Cazacu D., Alexandru M., Constantinescu Luminița Mirela, Stoica C-tin, *Cercetări teoretice și experimental-demonstrative privind realizarea unui sistem de acționare hibrid cu aplicații la grupurile motopropulsoare pentru autovehicule*, Programul: AMTRANS, Nr. contract și denumirea proiectului: 7C26, Cercetări teoretice și experimental-demonstrative privind realizarea unui sistem de acționare hibrid cu aplicații la grupurile motopropulsoare pentru autovehicule. Beneficiar: AMTRANS IPA S.A. București, perioada de desfășurare 26.11.2004 /

15.09.2006, Colectivul: Lefter E., Macarie T., Hara., V., Pârlac S., Oprea Șt., Cazacu D., Alexandru M., Constantinescu Luminița Mirela, Stoica C-tin, <http://electromet.url.ph/amtrans/>, 2004

2. Emilian Lefter, Eugen Diaconescu, Luminita Constantinescu, Nicu Bizon și alții, *Cercetări teoretice și experimental demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile*, Programul: AMTRANS, Nr. contract și denumirea proiectului: CEEEX-M1-C2-5558, Cercetări teoretice și experimental demonstrative ale sistemelor de propulsie electrică și hibridă pentru dezvoltarea sistemelor de transport competitive și durabile, Beneficiar: AMTRANS IPA S.A. București, perioada de desfășurare 2006 / 2008, <http://electromet.url.ph/sepdur/>, 2006

3. Constantin Stanescu, Dumitru Cazacu, Luminita Constantinescu și alții, *Pelicule polimere & icirc;n sistem compozit utilizate ca mijloace de ecranare electromagnetica & icirc;n domeniul microundelor*, Programul: MATNANTECH, Nr. contract și denumirea proiectului: CEEEX-M1-8003, C109/2006, Pelicule polimere în sistem compozit utilizate ca mijloace de ecranare electromagnetica în domeniul microundelor, 2006 / 2008 http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=8003 (http://www.cnmp.ro/ceex/comp1_2006/oferta.php?id=8003) http://www.nano-link.net/ceex-matnantech/Lista%20Contracte%20CEEX_L3.pdf Valoare: 1500000.00, 2006

4. Eugen Diaconescu, Emilian Lefter, Luminita Constantinescu și alții, *Cercetări privind controlul inteligent al unui sistem de propulsie electric hibrid cu transmisie continuă (CVT)*, Programul: PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Nr. contract și denumirea proiectului: 72209, Cercetări privind controlul inteligent al unui sistem de propulsie electric hibrid cu transmisie continuă (CVT), Beneficiar: Centrul Național de Management Programe, perioada de desfășurare 2008/2010, <http://electromet.url.ph/expcvt/>, 2008

5. CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, CAZACU DUMITRU, CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, *Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems (SMESinSpace)*, Cod: CDI STAR, beneficiar: European Space Agency within STAR (Space Technology and Advanced Research), anul: 2017, domeniul stiintific: Technology & Science Support, valoare: 40887.00, 2017, (TC_6_2017_DECIE)

6. CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, BIZON NICU, OPROESCU MIHAI, IONESCU LAURENTIU MIHAI, MAZARE ALIN GHEORGHITA, CAZACU DUMITRU, CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA, *Concept Development of an Energy Storage Unit Using High Temperature Superconducting Coil for Spacecraft Power Systems*, Cod: Programul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansata -STAR (Space Technology and Advanced Research), beneficiar: INC DTCI ICSI Rm. Valcea, anul: 2018, domeniul stiintific: Space Applications, valoare: 51645.00, 2018, (TC_24_2018_DECIE)

F3. Contracte de cercetare cu mediul socio-economic

1. Emilian Lefter, Luminita Constantinescu și alții, *Sisteme de monitorizare și dispecerizare a nivelelor și cantităților de apă din rezervoarele stațiilor de captare – repompare ale municipiului Pitești și transmiterea informațiilor la uzina de apă Budeasa*, Sisteme de monitorizare și dispecerizare a nivelelor și cantităților de apă din rezervoarele stațiilor de captare – repompare ale municipiului Pitești și transmiterea informațiilor la uzina de apă Budeasa, Beneficiar S.C. Apă - Canal 2000 S.A., Contract Nr.2/ 2001, colaborator., 2000

2. Emilian Lefter, Luminita Constantinescu și alții, *Optimizarea consumului de energie electrică la societatea comercială S.C. Vinalcool S.A, secția Topoloveni*, Optimizarea consumului de energie electrică la societatea comercială S.C. Vinalcool S.A, secția Topoloveni, Beneficiar S.C. Vinalcool S.A – Pitești, Contract Nr.1/ 2001, colaborator., 2001

Data: 18.09.2022

**Cadrul didactic CONSTANTINESCU LUMINITA MIRELA
Semnătura**