

Dr. Ing. ECATERINA LILIANA MIRON

Şef lucrări, Academia Forţelor Aeriene „Henri Coandă”, Braşov

Titular: Electronică aplicată

Măsurări. Achiziţii de date.

LISTA LUCRĂRILOR ŞTIINŢIFICE

A Teză de doctorat:

Contribuţii la proiectarea variatoarelor de c.a. utilizate în sistemele de reglarea a temperaturii

B. Cărţi si capitole în cărţi publicate

1. Constantin STRÎMBU, Cristian-George CONSTANTINESCU, Alexandru ŞTEFAN, Mihai MIRON, **Ecaterina-Liliana BIDU**. *Electronică. Îndrumar de Laborator vol I, II*, Braşov, Editura Academiei Aviaţiei şi Apărării Antiaeriene “Henri Coandă”, Braşov, 2000.
2. Cristian-George CONSTANTINESCU, Alexandru ŞTEFAN, Constantin STRÎMBU, Mihai MIRON, **Ecaterina-Liliana BIDU**. *Componente şi Dispozitive Electronice. Îndrumar de Laborator*, Braşov, Editura Academiei Aviaţiei şi Apărării Antiaeriene “Henri Coandă”, Braşov, 2000.
3. Mihai MIRON, **Liliana MIRON** *Măsurări electrice şi electronice*. Curs, Braşov, Editura Academiei Forţelor aeriene „Henri Coandă”. 2003, ISBN 973-8415-13-6
4. **Liliana MIRON**, Mihai MIRON *Măsurări electrice şi electronice*. Lucrări practice, Braşov, Editura Academiei Forţelor aeriene „Henri Coandă”. 2007, ISBN 978-973-8415-44-7
5. Laurian GHERMAN, **Liliana MIRON**: *IMAF 2013 Contributions from Romanian Air Force Academy* Armed Forces Printing Center, Vienna, Austria, 2013 ISBN 978-3-9503699-0-8
6. Laurian GHERMAN, **Liliana MIRON**, Cristian ENE: *IMAF 2014 Contributions from Romanian Air Force Academy* Armed Forces Printing Center, Vienna, Austria, 2014 ISBN 978-3-9503699-1-5
7. **Ecaterina-Liliana MIRON**, Mihai MIRON, Gheorghe PANĂ *Electronică*. Partea I, Braşov, Editura Academiei Forţelor aeriene „Henri Coandă” 2008, ISBN 978-973-8415-61-4.
8. George Nicolae, **Ecaterina-Liliana MIRON** *Televiziune. Analog, Digital, Înaltă definiţie şi 3D*, Brasov, Editura Academiei Forţelor aeriene „Henri Coandă” 2017, ISBN 978-606-8356-44-0

B. Lucrări indexate ISI

1. STRÎMBU, C., CONSTANTINESCU, C.G., PEARSICA, M., **Liliana MIRON**: *Using the Hysteresis Loop to Study Single-Phase Transformer Working in AC- Switching Regime*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol 7(14), No. 1(27)/2007, Suceava, pp 44-49, ISSN 1582-7445. <http://www.aece.ro>; Factor de impact referinţă (Domeniu) 1,461; **Factor de impact relativ (Revistă) 0,34839**; Scor de influenţă referinţă (Domeniu) 0,403;
2. Horatiu Moga, Gh.Pană, **Liliana MIRON**, *Implementation of Naive Classifiers with Op Amps*, 16 International Symposium for design and Technology of Electronics Packages,

September, 23-26, 2010, Pitesti, Romania, C20B10 pp 297-300 , ISBN 978-1-4244-8122-4

3. Ph. Dondon, **Liliana MIRON** : *Study of a Small Scale Solar Tracking System for a Green House Model*, Proceedings of the 12th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '14), Brasov, Romania June 26-28, 2014 , ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-385-8
4. Ph. Dondon, **Liliana MIRON**: *Modelling and Design of a Small Scale Solar Tracking System; Application to a Green House Model*, WSEAS Transactions on Circuits and Systems, ISSN / E-ISSN: 1109-2734 / 2224-266X, Volume 13, 2014, Art. #49, pp. 454-463

C. Lucrări indexate în baze IEEE

1. **Liliana MIRON**.; MIRON, M.; STRÎMBU, C. ; CONSTANTINESCU, C.G.; PEARSICĂ, M.: *About MathCAD Modeling of Power Transfer in Buck-Boost AC PWM Converter*, „ISSCS 2007”, International Symposium on Signals, Circuits and Systems, Iasi, Romania, July 12 – 13, 2007, pp 425-428, ISBN 1-4244-0968-3; IEEE Catalog Number: 07EX1678; Library of Congress: 2007920356.
2. CONSTANTINESCU, C.G.; STRÎMBU, C.; **Liliana MIRON**, ; PEARSICĂ, M: *Power Consumptions Determination With Implications in Designing the Single-Phase Transformers Working in ac-Switching Mode*, „ISIE 2007”, 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, June 4 – 7, 2007, pp 550-554 227-232, ISBN 1-4244-0755-9; IEEE Catalog Number: 07TH8928C; Library of Congress: 2006935487.
3. PEARSICĂ, M.; CONSTANTINESCU, C.G.; STRÎMBU, C.; **Liliana MIRON**.: *Discharge Current Modulation to Obtain the Pulse Operation of a Power CO₂ Laser, with Continuous Flow of the Gas*, „ISIE 2007”, 2007 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Vigo, Spain, June 4 – 7, 2007, pp 561-565, ISBN 1-4244-0755-9; IEEE Catalog Number: 07TH8928C; Library of Congress: 2006935487.
4. MIRON, M; **Ecaterina Liliana MIRON**.: *Some Considerations About MathCAD Modelling of The SEPIC Converter*, Fifth International Multi-Conference on Systems, Signals & Devices IEEE SSD'08, Philadelphia University, Amman, Jordan, 20-22 July 2008, ISBN: 978-1-4244-2205-0

D. Lucrări indexate BDI

1. **Liliana MIRON** , MIRON M.: *Analiza transferului de putere și a pierderilor la un convertor c.a.-c.a. cu tranzistoare*. International Scientific Symposium „Universitaria ROPET 2003”, Petroșani, octombrie 2003
2. MIRON, M.; **Liliana MIRON**; CONSTANTINESCU, C.G.: *MathCAD Modelling of a Pre-converter Switched Mode Supply*. “ICATE 2004”, The 7th International Conference on Applied and Teoretical Electricity, Băile Herculane (România), October 14 – 15, 2004, , pp 143-147 ISBN 973-8043-554-4.
3. STRÎMBU, C.; CONSTANTINESCU, C.G.; MATLAC, I.; **Liliana MIRON**: *A Study of the Non-Linear Transformer Supplying a RC Load in Periodical AC Switching Mode*. “ICATE 2004”, The 7th International Conference on Applied and Teoretical Electricity, Băile Herculane (România), October 14 – 15, 2004, pp 148-153, ISBN 973-8043-554-4.
4. CONSTANTINESCU, C.G.; STRÎMBU, C.; MATLAC, I.; **Liliana MIRON**: *The Periodical AC Switching Mode of the Non-Linear Transformer Supplying a Leading Load*. “ICATE 2004”, The 7th International Conference on Applied and Teoretical

- Electricity, Băile Herculane (România), October 14 – 15, 2004, pp 154-159, ISBN 973-8043-554-4.
5. **Liliana MIRON**; MIRON, M; MATLAC, I; CONSTANTINESCU, G.C.: *A Study about Power Transfer in BUCK PWM AC Regulators*, 11th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA 2005), Bulgaria, Sofia, 15-16 september 2005, section EL, pp 444-448, ISBN 954-902-09-5-9
 6. **Liliana MIRON**; MIRON, M; MATLAC, I; CONSTANTINESCU, G.C.: *A Study on the Power Transfer in Direct AC Converter. Modelling AC Power Converter With Thyristor*, Czech Republic, Pielsen, 7-8 september 2005, pp233-237, ISBN 80-7043-369-8
 7. **Liliana MIRON**; MIRON, M.; CONSTANTINESCU, G.C.: *A Study about Power Transfer in BOOST PWM AC Regulators*, 8th International Conference of Engineering of Modern Electrical System, Oradea, 26-28 may 2005, section C, pp 166-170, ISSN 1223-2106;
 8. **Liliana MIRON**, MIRON, M.: *A Study About Steady State and Power Transfer of the Buck-Boost PWM Converter*, The 31st International Attended Scientific Conference of The Military Technical Academy, România, București 3-4 noiembrie 2005, ISBN 973-640-074-3
 9. MIRON, M., **Liliana MIRON**: *MathCAD Modeling of the SEPIC Converter*, The 31st International Attended Scientific Conference of The Military Technical Academy, România, București 3-4 noiembrie 2005, ISBN 973-640-074-3
 10. **Liliana MIRON**, MIRON M, C G CONSTANTINESCU; *About MathCAD Modeling of Buck PWM AC Regulators*, 8th International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2006, Băile Herculane 26-28 october 2006, Romania, pp 246-249, ISBN 973-472-450-6
 11. **MIRON,E-L**;CONSTANTINESCU, C.G.; PEARSICA, M; STRIMBU, C; MIRON M: *A Method to Calculate Power Transfer in Direct ac-ac Converter with SCR and Resistive-Inductive Load*, A 6-a Conferință Internațională de Sisteme Electromecanice și Energetice, Sielmen 2007, Chișinău, Republica Moldova, 4 - 6 octombrie 2007, ISSN 1842-4805
 12. Gh Morariu, **Ecaterina-Liliana MIRON**, M. Machedon-Pisu, C. Moșneagu, Andreea Mocanu: *Stripline Antenna with Elliptical Dipoles - Theoretical and Experimental Considerations*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review Vol IX, No 1(18)/2011, ISSN 1842-9238, pp 5-10.
 13. Dan LOZNEANU, Gheorghe PANĂ, **Ecaterina Liliana MIRON**, *Energy model of sensor modes in WSN*, Review of the Air Force Academy, November 2011 (No. 2/2011), ISSN 1842-9238, pp. 33-38
 14. **Ecaterina Liliana MIRON**; Daniel SORA; MIRON, M: *Digital System for Tracking and Displaying Trajectory and Parameters of an Object Tracked by Air Defense System IRL-35M RADAR*, The 15th International Conference “Scientific Research and Education in the Air Force”, May 2013, ISSN , ISSN-L: 2247-3173
 15. Gheorghe MORARIU, **Ecaterina Liliana MIRON** *Fractal Sector Antenna with Resonators Arranged in a Square Shape*, The 16th International Conference “Scientific Research and Education in the Air Force”, May 2014, ISSN , ISSN-L: 2247-3173
 16. Philippe DONDON, **Ecaterina-Liliana MIRON**, *Effect of Light Dependant Resistor Mismatching and Impact of Non Linearity in a Small Scale Solar Tracking System*, The 17th International Conference “Scientific Research and Education in the Air Force”, May 2014, ISSN, ISSN-L: 2247-3173
 17. Gheorghe MORARIU, **Ecaterina Liliana MIRON**, Tabita DUBEI, Micsandra ZARA, *Fractal Elliptical Segment Antenna. Complete Mathematical Model and Experimental Application*, Review of the Air Force Academy, Vol XII, No 2(26)/2014 , ISSN: 2069-4733

E. Lucrări în alte reviste sau volume de conferințe

1. CONSTANTINESCU, C.G.; **BIDU, L.:** *Simularea și analiza redresoarelor (comandate și necomandate)*. Sesiunea anuală de Comunicări Științifice a Centrului de Cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a Personalului din Învățământul Militar, București, 14 mai 1999
2. CONSTANTINESCU, C.G.; **BIDU, L.:** *Simularea și analiza unor circuite cu AO*. Sesiunea anuală de Comunicări Științifice a Centrului de Cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a Personalului din Învățământul Militar, București, 14 mai 1999
3. CONSTANTINESCU, C.G.; **BIDU, L.:** *Simularea și analiza unor circuite digitale*. Sesiunea anuală de Comunicări Științifice a Centrului de Cercetări Psihopedagogice și de Perfecționare a Personalului din Învățământul Militar, București, 14 mai 1999
4. CONSTANTINESCU C.G.; PEARSICĂ M.; **BIDU L.:** *Studiu asupra capacității unui condensator cu armăturile în mișcare relativă*. A XXVIII – a Sesiune de Comunicări Științifice cu participare internațională organizată cu ocazia sărbătoririi a 50 de ani de la înființarea Academiei Tehnice Militare”, București, 21 – 22 octombrie 1999, pp 293-298.
5. CONSTANTINESCU, C.G.; **BIDU, L.;** PEARSICĂ, M.: *Analiza PSpice a unui integrator cu AO*. A XXXI – a Sesiune de Comunicări Științifice a ACTTM, București, 1999, pp 211-216.
6. **MIRON, L.;** CONSTANTINESCU C.G.: *Some considerations about temperature feedback control of electrotermic circuit with AC regulators*. Al XXXII Simpozion Științific cu Participare Internațională a ACTTM, București, 12-13 aprilie 2001, pp 169-174, ISBN 973-0-02313-1.
7. **MIRON L,** Miron M. : *Comanda cu impulsuri asimetrice modulate în durată*. Sesiunea Națională de Comunicări Științifice , Academia Aviației și Apărării Antiaeriene “ Henri Coandă ” și Centrul Regional pentru Managementul Resurselor Umane , Brașov , 1 – 2 noiembrie 2002 .
8. Miron M., **MIRON L:** *Analiza surselor modulate în durată*. Sesiunea Națională de Comunicări Științifice , Academia Aviației și Apărării Antiaeriene “ Henri Coandă ” și Centrul Regional pentru Managementul Resurselor Umane , Brașov , 1 – 2 noiembrie 2002 .
9. **MIRON L:** *Analysis of Sepic Converter with Coupled Inductors*. The 34th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies Research Agency, București, mai 2003.
10. MIRON M., **MIRON L:** *Analysis of Sepic Converter with Coupled Inductors*. The 34th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies Research Agency, București, mai 2003.
11. **MIRON L.:** *Comparative evaluation of PWM direct AC-AC converter*. The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Technical Academy “ Modern Tehnologies in the 21st Century ”, București, 6 – 7 noiembrie 2003 .
12. **MIRON, L;** CONSTATNTINESCU, C.G.: *Power Transfer in Direct AC-AC Converter to a Resistive-inductive Load*. The 30th Internationally Attended Scientific Conference of the Military Tehnical Academy “ Modern Tehnologies in the 21st Century ”, november 6 – 7 2003, pp 49-55, ISBN 973-640-012-3.
13. CONSTANTINESCU, C.G.; PEARSICĂ, M.; **MIRON, L.:** *Periodical AC switching study of the transformer supplying a leading load*. The 35th International Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, 27 – 28 May 2004, pp 229-234, ISBN 973-0-03501-6.

14. **MIRON L**, Miron M.: *The Study About Commutation and Power Transfer of Direct AC-AC PWM Converter*. The 35th International Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, Bucharest, 27 – 28 May 2004, ISBN 973-0-03501-6.
15. **MIRON, L.**; MIRON, M.; CONSTANTINESCU, C.G.: *Power Transfer in Direct AC – AC Power Regulator*. International Conference „COMMUNICATIONS 2004”, Military Tehnical Academy, „POLITEHNICA” University of Bucharest and IEEE Romanian Section, Bucharest, June 3 – 5, 2004, pp 699-704 ISBN 973-640-037-9.
16. **MIRON L**, MIRON M. : *Instalație Radar cu Frecvență Liniar Variabilă*. Revista Academiei Forțelor Aeriene, Nr 1/2004, ISSN 1583-8889.
17. **MIRON L**, MIRON M. : *Modelarea variatoarelor de c.a. tip PWM*, Revista Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Nr 2/2004, pg 31-36, ISSN 1583-8889.
18. **MIRON L**, PEARSICA M, CONSTANTINESCU C.G. , STRÎMBU C; *About Modelling AC Power Converter with SCR and Resistive Load*, XITH International Conference of “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu 23-25 november 2006, Romania, pp 27-32, ISBN 973-7809-51-3
19. PEARSICĂ M., **MIRON L.**, CONSTANTINESCU C.G., STRÎMBU C.: *A Design Method of a Thyristor Equipped Speed Control Circuit for a Variable Loaded DC Motor*, XITH International Conference of “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu 23-25 november 2006, Romania, pp 59-66, ISBN 973-7809-51-3
20. CONSTANTINESCU C.G., STRÎMBU C., PEARSICĂ M., **MIRON L.**: *Periodical A.C. Thyristor Switching Study of the Parallel RC Loaded Transformer Modeled by its T Equivalent Diagram*, XITH International Conference of “Nicolae Bălcescu” Land Forces Academy, Sibiu 23-25 november 2006, Romania, pp 19-26, ISBN 973-7809-51-3
21. MIRON M., **MIRON L.**: *Simularea Mathcad A Funcționării Convertorului „CUK” pe Baza Modelului de Regim Rranzitoriu*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu participare internațională “ Terra Dacica – România Mileniului Trei”, Academia Forțelor Aeriene “Henri Coandă” și Fundația Dacia, Brașov, 05 – 06 Mai 2006, ISSN 1453-0139;
22. PEARSICĂ, M., CONSTANTINESCU, C.G., STRÎMBU, C., **MIRON, L.**: *A Study Concerning the Decrease of Harmonic Pollution in Supply Networks of the Electric Systems With PWM Control*, 5nd International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciens 2007”, Miklos Zrinyi Defence University, Janos Bolyai Military Technical Faculty, Budapest, Hungary, November 13 – 14, 2007, pp 53-62, ISBN 978-963-87706-0-8;
23. PEARSICĂ, M., CONSTANTINESCU, C.G., STRÎMBU, C., **MIRON, L.**: *An Analytical Method to Determinate the Energy Loss Through Electromagnetic Radiation at Laser Beam Irradiation*, 5nd International Scientific Conference „New Challenges in the Field of Military Sciens 2007”, Miklos Zrinyi Defence University, Janos Bolyai Military Technical Faculty, Budapest, Hungary, November 13 – 14, 2007, pp 63-70, ISBN 978-963-87706-0-8;
24. **MIRON L**, MIRON M. : *Studiu asupra modelării unui convertor de c.a.*, Sesiunea Națională de Comunicari Științifice Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 26-27 noiembrie 2004, pg 81-90, ISSN 1453-0139.
25. MIRON M., **MIRON L** : *Simularea MATHCAD a funcționării unui convertor rezonant paralel*, Sesiunea Națională de Comunicari Științifice Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, 26-27 noiembrie 2004, pg 71-80, ISSN 1453-0139.
26. **MIRON L.**, MIRON M.: *Modelarea Circuitului Variatorului de c.a. cu Tiristoare și Sarcină Rezistivă*, Revista Academiei Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Nr 1/2006, pg 37-41, ISSN 1583-8889.
27. **MIRON, E-L.**; CONSTANTINESCU, C.G.; PEARSICĂ, M.; STRÎMBU, C.; MIRON, M.: *A method to calculate power transfer in direct ac-ac converter with SCR and*

- resistive-inductive load*, Analele Universității din Craiova, seria Inginerie Electrică, anul 31, nr. 31/2007, pp 290-293, ISSN 1842-4805.
28. MIRON M., **MIRON E.L.**: *MathCAD Modelling of the DC-DC Buck Converter*, Sesiunea de Comunicări Științifice cu Participare Internațională “AFASES -2008”, 16-17 Mai 2008, Brașov, Romania, pp 562-566, ISBN 978-973-8415-56-0
29. **MIRON E.L.**, MIRON M.: *„Considerations About Modelling of the AC Circuit With SCR”*, AFASES -2009, 20-22 Mai 2009, Brașov, Romania, pp 724-727, I.S.B.N. 978-973-8415-67-6
30. MIRON M., **MIRON E.L.**: *„Optical Channels Implementation Be Measurement and Control Systems”*, AFASES -2009, 20-22 Mai 2009, Brașov, Romania, pp 728-731, I.S.B.N. 978-973-8415-67-6
31. **Ecaterina Liliana MIRON**, Mihai MIRON: *„A Method for Power Transfer Control to Direct AC-AC PWM Converters”*, AFASES 2010, The 12-th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force”, May 27-29, 2010, Brasov, Romania, pp 528-532, ISBN 978-973-8415-76-8
32. Mihai MIRON, **Ecaterina Liliana MIRON**: *„Some Consideration About Infrared Wireless Links*, AFASES 2010, The 12-th International Conference of Scientific Papers “Scientific Research and Education in the Air Force”, May 27-29, 2010, Brasov, Romania, pp 533-538, ISBN 978-973-8415-76-8

Proiecte de cercetare

1. *Sistem digital de urmărire și transmitere a coordonatelor țintei urmărite de complexul radiotehnic de tragere IRL-35M*- Director de proiect **Miron Ecaterina-Liliana**, Planului sectorial de cercetare-dezvoltare pe anul 2011, aprobate prin documentele de planificare aprobate cu nr. A-4733 din 06.06.2011, valoare 5800lei.

Proiecte internaționale

1. *Systems for Aerial Surveillance and Security* - Director de proiect **Miron Ecaterina-Liliana**, fonduri obținute prin competiție prin programul ERASMUS acțiunea cheie KA2, Strategic Partnership, valoare 159000 Euro