

LISTA DE LUCRĂRI

Conf.dr.ing. STAN M. MIHAIL FLORIN

1⁰ Teza de doctorat:

T 1. Mihail-Florin STAN - "*Structuri neconvenționale de motoare de curent alternativ / Nonconventional structures of the a.c. electrical motors*" – 200 pg., susținută la București, 14 iulie 2003, Universitatea "Politehnica" din București, Facultatea de Electrotehnică, conducător științific: prof. univ. dr. ing. Constantin RĂDUȚI, domeniul: Inginerie electrică / Electrical engineering; titlul de doctor conferit în baza Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 5663 din 15.12.2003.

2⁰ Cărți publicate (Ca, Cb, Cc), îndrumare publicate (I1, I2 etc.), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice/profesionale.

Ca – Cărți / cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute

Ca 1. Nicolae VASILE, **Mihail-Florin STAN**, *Tendințe moderne în construcțiile electrotehnice cu magneți permanenți (Modern trends in electrotechnical constructions with permanent magnets)*, vol.1, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 650 pag., ISBN 978-973-712-966-6, **2014**;

Ca 2. **Mihail-Florin STAN**, *Servomotoare electrice de curent alternativ cu mai multe armături*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 296 pag., ISBN 978-973-712-738-9, **2012**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 3. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, *Inginerie electrică modernă. Electrotehnică și convertoare electromecanice. Teorie și aplicații, vol.1- Electrotehnică*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 472 pag., ISBN 978-973-712-564-4, **2010**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 4. **Mihail-Florin STAN**, Horia ANDREI, *Inginerie electrică modernă. Electrotehnică și convertoare electromecanice. Teorie și aplicații, vol.2 – Convertoare electromecanice*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 436 pag., ISBN 978-973-712-565-1, **2010**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 5. Marcel IONEL, **Mihail-Florin STAN**, Adela Gabriela HUSU, Elena Otilia VÎRJOGHE, Cătălin VLĂDESCU, *Tratat de inginerie electrică*, vol.2, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 424 pag., ISBN: (10) 973-712-191-0, ISBN: (13) 978-973-712-191-2, **2006**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 6. **Mihail-Florin STAN**, Elena Otilia VÎRJOGHE, Marcel IONEL, Adela Gabriela HUSU, Cătălin VLĂDESCU, *Tratat de inginerie electrică*, vol.1, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 450 pag., ISBN 973-712-099-X, ISBN 973-712-100-7, **2005**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 7. Marcel IONEL, **Mihail-Florin STAN**, Cătălin VLĂDESCU, Adela Gabriela HUSU, *Mașini și sisteme de acționări electrice. Comenzi prin convertoare electronice*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 552 pag., ISBN 973-8413-64-8, 2004, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Ca 8. **Mihail-Florin STAN**, Elena Otilia VÎRJOGHE, Adela Gabriela HUSU, *Elemente de inginerie electrică*, vol 1, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 416 pag., ISBN 973-712-003-5, ISBN 973-712-004-3, 2004, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cb – Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

Cb 1. Nicolae VASILE, **Mihail-Florin STAN**, *Inginerie electrică. Strategii, politici, piață. Piața produselor și tehnologiilor electrice (Electrical Engineering. Strategies, policies, market. The market of electrical products and technologies)*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 176 pag., ISBN 978-973-712-739-6, **2012**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cb 2. Diana ENESCU, Elena Otilia VÎRJOGHE, **Mihail-Florin STAN**, *Modelarea și simularea asistată de calculator a fenomenelor termice și electromagnetice*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 300 pag., ISBN 978-973-712-577-4, **2010**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cb 3. Cătălin VLĂDESCU, **Mihail-Florin STAN**, Marcel IONEL, *Optimizarea acționărilor electrice de suplețe din industria metalurgică*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 192 pag., ISBN 978-973-712-300-8, **2009**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cb 4. **Mihail-Florin STAN**, *Mașini electrice de curent alternativ cu mai multe întrefieruri*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 200 pg., ISBN 973-712-027-2, 2004, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cb 5. **Mihail-Florin STAN**, *Structuri neconvenționale de motoare de c.a.*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 96 pag, ISBN 973-8431-33-8, 2003;

Cc – Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

Cc 1. Gorghiu, G., Gorghiu, L., **Stan, M.F.**, *Managementul proiectelor. O abordare bazată pe aplicații*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 210 pg., ISBN 978-973-712-496-8, **2009**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cc 2. **Mihail-Florin STAN**, Lucian VRĂBIESCU, Horia ANDREI, Gabriel GORGHIU, *Visual Studio. Net – C++*. *Aplicații software pentru structuri de tip termopan*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 200 pg., ISBN 978-973-712-375-6, **2008**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

Cc 3. Lucian VRĂBIESCU, **Mihail-Florin STAN**, Gabriel GORGHIU, *Visual Studio. Net – C++*. *Aplicații software pentru managementul resurselor umane*, Târgoviște, Ed. Bibliotheca, 182 pg., ISBN 978-973-712-313-8, **2007**, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică);

I – Culegeri și îndrumare publicate în edituri, cu ISBN

I1. **Mihail-Florin STAN**, Marian ZAMFIR, *Mașini și acționări electrice. Îndrumar de laborator*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 132 pg., ISBN 978-973-712-762-4, **2013**;

I2. Horia ANDREI, Cezar FLUERAȘU, Andrei Cristian BADEA, Ion CĂCIULĂ, **Mihail-Florin STAN**, *Metode numerice în ingineria electrică. aplicații în C++ și Turbo Pascal. Methodes de calcul numerique en ingenierie electrique. Applications en C++ et Turbo Pascal*, lucrarea bilingvă, româno-franceză, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 180 pg., ISBN 978-973-712-376-3, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică), **2008**;

I3. Elena Otilia VÎRJOGHE, Diana ENESCU, **Mihail-Florin STAN**, *Modelarea numerică câmpului electromagnetic și a câmpului termic. Îndrumar de laborator*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 178 pag., ISBN 978-973-712-377-0, (volum editat cu sprijinul Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică), **2008**;

I4. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, Oliver MAGDUN, Cristian Cucuteanu, *Bazele electrotehnicii. Îndrumar modern de laborator. Simulări în SPICE și programe în C++*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 184 pg., ISBN 973-9426-74-3, 2001;

I5. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, Nicolae OLARIU, Elena-Otilia VÎRJOGHE, *Culegere de probleme de electrotehnică. Circuite in regim sinusoidal. Cuadripoli. Circuite trifazate*, Editura Bibliotheca, Targoviște, 143 pg., ISBN 973-9426-01-8, 1998.

I6. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, Elena-Otilia VÎRJOGHE, Olimpiu COROȘ, *Îndrumar de laborator. Bazele electrotehnicii*, Editura Bibliotheca, Targoviște, 140 pg., ISBN 973-98212-4-3, 1998.

D – Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate

D1. Elena Otilia Virjoghe, Diana Enescu, **Mihail-Florin STAN** and Marcel Ionel, *Finite Element Analysis of Stationary Magnetic Field*, in *Finite Element Analysis - New Trends and Developments* Edited by Farzad Ebrahimi, Hard cover, 398 pages, Publisher: InTech, Published under CC BY 3.0 license, ISBN 978-953-51-0769-9 October 10, **2012**

D2. Ana-Maria Suduc, Elena Otilia Vîrjoghe, **Mihail-Florin STAN**, Mihai Bîzoi, Gabriel Gorghiu, *Proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice. Aplicații pentru rețele de joasă tensiune*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 208 pag., ISBN 978-973-712-498-2, **2009**;

D3. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, Diana ENESCU, Elena Otilia VÎRJOGHE, Gabriel GORGHIU, „*Manualul electricianului de exploatare rețele electrice (pentru cursuri de reconversie profesională)*”, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 200 pag., ISBN 978-973-712-373-2, **2008**;

D4. Horia ANDREI, **Mihail-Florin STAN**, Elena Otilia VÎRJOGHE, Diana ENESCU, Gabriel GORGHIU, „*Manualul confecționerului de produse electrotehnice (pentru cursuri de reconversie profesională)*”, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 180 pag., ISBN 978-973-712-374-9, **2008**;

3⁰ Articole/studii publicate:

a) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate/indexate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță (Ris)

Ris 1. MIHAIL-FLORIN STAN, Adela-Gabriela Husu, Mina Ionut, Nicolae Fidel, Cosmin Cobianu, *Design and implementation of an HVAC System for converting a decommissioned hangar in a conference room with a capacity of 800 seats*, Proceedings of the 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, March 23-25, **2017**, Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966; Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: **10.1109/ATEE.2017.7905037**;

Ris 2. MIHAIL-FLORIN STAN, Adela-Gabriela Husu, Ionescu O., *Automatic System for Monitoring of Strategic Infrastructure Using Wireless Sensors*, Proceedings of the 10th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, March 23-25, **2017**, Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966; Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, DOI: **10.1109/ATEE.2017.7905034**;

Ris 3. Cobianu Cosmin, MIHAIL-FLORIN STAN, Fidel Nicolae, Husu Adela-Gabriela, *Case Study Concerning to the Radiation Levels Emitted by Mobile Phones on the Human Body*, Proceedings of The 8th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ECAI **2016**, June 30 – July 02, 2016, Ploiesti, Romania, DOI: **10.1109/ECAL.2016.7861180**.

Ris 4. Husu Adela-Gabriela, MIHAIL-FLORIN STAN, Fidel Nicolae, Cobianu Cosmin, Horia Andrei, *Analysis of Economic and Energy Efficiency for the Grid-Connected PV Systems*, Proceedings of The 8th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ECAI 2016, June 30 – July 02, **2016**, Ploiesti, Romania, DOI: **10.1109/ECAL.2016.7861179**.

Ris 5. MIHAIL-FLORIN STAN, N. Fidel, I. Ilea, I. Mina, *System design for wire less power transfer in order to integrate in buildings*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, Year 15 No.3 (31) / **2015**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 16-26, p-ISSN 1843-6188, e-ISSN 2286-2455;

Ris 6. MIHAIL-FLORIN STAN, Cobianu Cosmin, Fidel Nicolae, Husu Adela-Gabriela, *A Variant of a Synchronous Motor With Two Stators and High-Energy Permanent Magnets Disposed on the Both Rotor Peripheries*, Proceedings of The 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ECAI 2015, June 25 - 27, **2015**, Bucharest, Romania, vol. 7 – No. 3/2015, ISSN: 1843-2115; ISBN: 978-1-4673-6646-5; IEEE Catalog Number: CFP1527U-PRT, WOS:000370971100099;

Ris 7. Vîrjoghe Elena Otilia, MIHAIL-FLORIN STAN, Enescu Diana, Coandă George Henri, Husu Adela Gabriela, Cobianu Cosmin, Nedelcu Otilia, Fidel Nicolae, *Numerical Determination of Magnetic Field Around a High Voltage Electrical Overhead Line*, Proceedings of The 7th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE - ECAI **2015**, June 25- 27, 2015, Bucharest, Romania, vol. 7 – No. 3/2015, ISSN: 1843-2115; ISBN: 978-1-4673-6646-5, IEEE Catalog Number: CFP1527U-PRT;

Ris 8. Cosmin Cobianu, **MIHAIL-FLORIN STAN**, Adela Gabriela Husu, Nicolae Fidel, Elena Otilia Virjoghe, *Magnetic Sensors Thin Layer Cu and Co Deposited on Silicon Oxide. Construction, Characteristics and Applications*, Proceedings of The 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 11-12 June **2015**, Romania, pp. 261-265, ISBN: 978-1-4799-7649-2; IEEE Catalog Number: CFP15A89-PRT, **WOS:000363815100064**;

Ris 9. Adela Gabriela Husu, **MIHAIL-FLORIN STAN**, Cosmin Cobianu, Nicolae Fidel, Otilia Nedelcu, *An Inedited Solution to Increase the Energy Efficiency of Photovoltaic Panels for Regions with Snow*, Proceedings of The 13th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems, Oradea, 11-12 June **2015**, Romania, pp. 257-261, ISBN: 978-1-4799-7649-2; IEEE Catalog Number: CFP15A89-PRT, **WOS:000363815100063**;

Ris 10. Cosmin Cobianu; **MIHAIL-FLORIN STAN**; Adela-Gabriela Husu; Nicolae Fidel, *Analysis Of Magnetic Sensors Multi-films Obtained From Cu/Co Deposited On Sital By PLD*, Proceedings of THE 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, MAY 7-9, **2015** Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966; Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, **WOS:000368159800088**;

Ris 11. NECULA, D., VASILE, N., **MIHAIL-FLORIN STAN**, *The impact of the electrical machines on the environment*, PROCEEDINGS OF THE 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE 2013), University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, 23-25 May 2013, Bucharest, Romania, ISSN: 2068-7966; Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, **WOS:000332928500051**;

Ris 12. VASILE, N., VASILE, F., BALABAN, R., **MIHAIL-FLORIN STAN**, NECULA, D., *Electric convention motor, has two or three single-phase windings separated through insulating material, multiple radial supports, which rotates by multiple bearings and achieves real mechanical gap and envelope provided with axial holes*, Patent number RO 127126 AO, Publ. date 28 feb **2012**, Priority application Information and Date Ro000459, 12 may 2012, ISI indexing;

Ris 13. COSMIN COBIANU, **MIHAIL-FLORIN STAN**, ELENA-OTILIA VIRJOGHE, NICOLAE FIDEL, *Characterization of the magnetic thin multi-layers with vibrating sample magnetometer*, Journal of Science and Arts, Year 12, No. 4(21), pp. 451-458, ISSN: 1844 – 9581, **2012**;

Ris 14. ELENA OTILIA VIRJOGHE, DIANA ENESCU, **MIHAIL-FLORIN STAN**, COSMIN COBIANU, *Numerical determination of electric field around a high voltage electrical overhead line*, Journal of Science and Arts, Year 12, No. 4(21), pp. 487-496, ISSN: 1844 – 9581, **2012**;

Ris 15. DANIEL NECULA, NICOLAE VASILE, **MIHAIL-FLORIN STAN**, *Electrical Machinery Defects and Diagnosis Methods*, Electrical and Electronic Engineering Journal, **2012**, 2(5) pp. 292-296, p-ISSN: 2162-9455; e-ISSN: 2162-8459;

Ris 16. DANIEL NECULA, NICOLAE VASILE, **MIHAIL-FLORIN STAN**, *Maintenance - a Solution to Reduce the Environmental Impact of Electrical Machines*, Electrical and Electronic Engineering Journal, **2011**; 1(2), pp. 55-59, p-ISSN: 2162-9455; e-ISSN: 2162-8459;

Ris 17. NECULA, D., VASILE, N., **MIHAIL-FLORIN STAN**, *New Solutions in the Maintenance of the Asynchronous Motors with Integrated Gear and Single Demountable Bearing Shield. Devices to extract and Insert the Ferromagnetic Cores of the Stator (Case Study)*, PROCEEDINGS OF THE 7th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE 2011), University POLITEHNICA of Bucharest, Faculty of Electrical Engineering, May 12-14, **2011**, Bucharest, Romania, pp.481-484, ISSN: 2068-7966, **WOS:000310701200029**;

Ris 18. ENESCU, D., VIRJOGHE, E.O., IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, *Numerical Simulation of a Simplified Conductive-Convective System for 2D Thermal Field Analysis*, Proceedings of 9th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '10), University of Los Andes, Merida, Venezuela, December 14-16, **2010**, pp.153-158, ISSN: 1792-6998, ISBN: 978-960-474-257-8;

Ris 19. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, IVANOVICI, T.D., ENESCU, D., VIRJOGHE, E.O., IONEL, O.M., *Strategies for Increasing Energy Efficiency in Electrical Drives*, Proceedings of 9th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE

SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '10), University of Los Andes, Merida Venezuela, December 14-16, **2010**, pp.54-59, ISSN: 1792-6998, ISBN: 978-960-474-257-8;

Ris 20. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, IVANOVICI, T.D., IONEL, O.M., VIRJOGHE, E.O., ENESCU, D., *Advanced Control Techniques and Parameters Determination of AC Electrical Machines*, Proceedings of 9th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '10), University of Los Andes, Merida Venezuela, December 14-16, **2010**, pp.44-53, ISSN: 1792-6998, ISBN: 978-960-474-257-8;

Ris 21. IVANOVICI, T.D., IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, DOGARU-ULIERU, V., SALISTEANU, I.C., *Technical Interactions between Distributed Photovoltaic Systems and Low-Voltage Grids*, Proceedings of 9th WSEAS International Conference on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, MAN-MACHINE SYSTEMS and CYBERNETICS (CIMMACS '10), University of Los Andes, Merida Venezuela, December 14-16, **2010**, pp.39-43, ISSN: 1792-6998, ISBN: 978-960-474-257-8;

Ris 22. **MIHAIL-FLORIN STAN**, IONEL, M., IONEL M.O., *The simulation of a.c. adjustable electric drive systems*, Proceedings of 14th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference - Latest Trend on Systems volume II), Corfu Island, Greece, July 22-24, **2010**, pp.644-650, ISSN: 1792-4235, ISBN: 978-960-474-214-1;

Ris 23. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, VÎRJOGHE E.O., Ionel, M.O., *Algorithm for exact determination of Three-phase induction machine parameters*, Proceedings of 14th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference - Latest Trend on Systems volume II), Corfu Island, Greece, July 22-24, **2010**, pp.636-643, ISSN: 1792-4235, ISBN: 978-960-474-214-1;

Ris 24. VÎRJOGHE E.O., ENESCU, D., IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, *Numerical Simulation of Thermoelectric System*, Proceedings of 14th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 14th WSEAS CSCC Multiconference - Latest Trend on Systems volume II), Corfu Island, Greece, July 22-24, **2010**, pp.630-6635, ISSN: 1792-4235, ISBN: 978-960-474-214-1;

Ris 25. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, IVANOVICI, T., MIHAESCU, S., *Methods and Systems for Identifying Parameters of AC Electrical Machines*, Proceedings of 5th IASME / WSEAS International Conference of Energy & Environment (EE 10), Cambridge, UK, February 23-25, **2010**, pp.271-276, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-474-159-5. **WOS:000276787500042**;

Ris 26. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, VÎRJOGHE E.O., *Current Trends on Command, Control, Modeling and Simulation of the Induction Machines*, WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS and CONTROL, Issue 1, Volume 5, January **2010**, pp.91-101, ISSN: 1991-8763;

Ris 27. VÎRJOGHE E.O., ENESCU, D., IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, *3D Finite Element Analysis for Arcing Chamber Optimization of the Current-limiting Circuit Breaker*, WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS, Issue 1, Volume 5, January **2010**, pp.1-10, ISSN: 1790-5060;

Ris 28. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, VÎRJOGHE., E.O., *Techniques of Induction Machine Vectorial Order Simulation*, Proceedings of the 9th WSEAS/IASME International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, Genova, Italy, October 17-19, **2009**, pp.202-207, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-130-4, **WOS:000276614400031**;

Ris 29. M. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, SĂLISTEANU I.C., IONEL, O.M., *Control Systems for High Power Induction Machines*, WSEAS TRANSACTIONS on POWER SYSTEMS, Issue 7, Volume 4, July **2009**, pp.232-241, ISSN: 1790-5060;

Ris 30. IONEL, M., **MIHAIL-FLORIN STAN**, SĂLIȘTEANU I.C., IONEL, M.O., *Advanced command techniques of electrical induction machines*, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Power Systems (PS '09), Budapest, Hungary, September 3-5, **2009**, pp.176-180, ISSN 1790-5117, **WOS:000273270400029**;

Ris 31. VRĂBIESCU, L., **MIHAIL-FLORIN STAN**, ANDREI, H., *Software application for the optimization of linear cutting using „backtracking” algorithm*, Revue Roumaine des Sciences Techniques - serie Electrotechnique et Energetique , Ed. Acad. Rom, ISSN: 0035-4066, **2008**;

Ris 32. MIHAIL-FLORIN STAN, IONEL, M., IONEL, O.M., *Modern automatic system for the optimization of the electrical drives for working machines with mechanical branches*, Proceedings of 8th WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering, Bucharest, Romania, October 16-17, **2006**, pp. 5-8, ISSN 1790-5117;

Ris 33. IONEL, M., MIHAIL-FLORIN STAN, DOGARU, V., IONEL, M.O., *Posibilities of Diminishing the Distortions Introduced by Superior Harmonics of Electric Current*, Proceedings of 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization, Lisbon, Portugal, September 22-24, **2006**, pp. 689-692, ISSN 1790-5117;

Ris 34. MIHAIL-FLORIN STAN, IONEL, M., IONEL, O.M., *Contribution to the Optimization of the Electrical Drives of the Pronounced Dynamic Regime Working Machines*, WSEAS Transactions on Power System, Issue 9, volume 1, September **2006**, pp.1654-1658, ISSN 1790-5060;

Ris 35. MIHAIL-FLORIN STAN, *Asynchronous motors with 2 stators and single rotor radial flux*, EEA, vol. 53, nr. 4, oct-dec 2005, pp.40-46, Bucharest, Ed. Electra, ISSN 1582 - 5175;

b) în alte reviste de specialitate de circulație internațională (Rio)

Rio 1. STAN, M. F., GORGHIU, G., BÎZOI, M., SUDUC, A., STAN, D.D., *Societatea informațională și cunoașterea. Cartea electronică în sprijinul comunității*, Simpozionul Internațional „TEHNICĂ ȘI SPIRITUALITATE. Spiritul tehnic al Indiei și al României”, organizat de Asociația Culturală Româno-Indiană (RICA) și Muzeul Tehnic Național „DIMITRIE LEONIDA”, 17 iunie **2009**, București, publicat în "Memorii Ingenii", editor MNT, număr aniversar dedicat MNT "Prof.Ing. Dimitrie Leonida", pp. 40-48, ISSN: 1841-1568;

c) în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S. (Rns)

Reviste C.N.C.S.I.S. categoria B+:

Rns 1. Botea Bogdan, Mihail-Florin STAN, *Overview of current research regarding the development of ultra powerful magnets without the use of rare earth*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No. 1 (25) / **2014**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 20-24, ISSN 1843-6188;

Rns 2. FLORIN MIRIȚĂ, Mihail-Florin STAN, *Operation of power plants a determining factor in the stability of the power system frequency*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No. 1 (21) / **2013**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 19-24, ISSN 1843-6188;

Rns 3. Andrei, H., Andrei, P.C., Ivanovici, T., Diaconu, E., Mihail-Florin STAN, *Mathematical solutions to approximate the PV panels characteristics and parameters*, Proceedings of WESC 2012, June 28-30, Suceava, publicat în Buletinul AGIR, anul XVII, nr. 2, aprilie-iunie **2012**, pp. 191-200, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548;

Rns 4. DIANA ENESCU, ELENA OTILIA VÎRJOGHE, OTILIA NEDELCU, Mihail-Florin STAN, C. COBIANU, *Strategies concerning the pollution sources reduction in a thermoelectric plant*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No. 2 (19) / **2012**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 37-42, ISSN 1843-6188;

Rns 5. ELENA OTILIA VÎRJOGHEI, V. FLORESCU, DIANA ENESCU, Mihail-Florin STAN, C. COBIANU, *Numerical calculation of stationary electric field for extinction chamber of vacuum circuit breaker*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, No. 2 (19) / **2012**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 31-36, ISSN 1843-6188;

Rns 6. Daniel NECULA, Nicolae VASILE, Mihail-Florin STAN, *The Electrical Machines Impact on the Environment and Solutions to Reduce its*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. No. 3 (17) / **2011**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 35-39, ISSN 1843-6188;

Rns 7. STAN, M.F., IONEL, M., IONEL, M.O., NECULA, D., *AC Machines with Two Radial Air-gaps. A Variant of Asynchronous Machine with Sectioned Arbor and Two Bearings*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 1(15) / **2011**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 37-42,

ISSN 1843-6188;

Rns 8. IONEL, M., STAN, M.F., IONEL, M.O., NECULA, D., *Development of Generalized Mathematical Models for Variable Speed Electric Machines*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 1(15) / **2011**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 19-24, ISSN 1843-6188;

Rns 9. ENESCU, D., VÎRJOGHE, E.O., IONEL, M., STAN, M.F., *Electro-Thermal Analysis of Peltier Cooling using FEM*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 1(12) / 2010, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, pp. 89-94, ISSN 1843-6188;

Rns 10. STAN, M.F., IONEL, M., VÎRJOGHE E.O., HUSU, A.G., RADU, F.M., *Construction and Technology Optimization for Unconventional Motor Structures with Two Stators and One Rotor (Radial Air-Gap Variants)*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 2(11) / 2009, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, nov. **2009**, pp. 53-59, ISSN 1843-6188;

Rns 11. VÎRJOGHE E.O., ENESCU D., STAN, M.F., HUSU, A.G., IVANOVICI, T., *A Theoretical Study Determines the Electrical Contact Resistance Using FIT*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 2 (11) / **2009**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, nov. 2009, pp. 61-67, ISSN 1843-6188;

Rns 12. HUSU, A.G., IVANOVICI, T., STAN, M.F., OLARIU, N., DOGARU-ULIERU, V., *Computer-Aided Design and Simulation of Photovoltaic Systems*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 2(11) / **2009**, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, nov. 2009, pp. 41-48, ISSN 1843-6188;

Rns 13. IONEL, M., STAN, M.F., IVANOVICI, T., *The integration of the a.c. machines command system*, Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no. 1(10) / 2009, Bibliotheca Publishing House, Târgoviște, June **2009**, pp. 23-27, ISSN 1843-6188;

Rns 14. VRĂBIESCU, L., STAN, M.F., ANDREI, H., GORGHIU, G., *Software application for the optimization of linear cutting using backtracking algorithm*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.2(9), **2008**, pp. 107-110, ISSN 1843-6188;

Rns 15. STAN, M.F., VRĂBIESCU, L., *Functional dummy for the simulation of a exterior security device of a inteligent house*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.1(8), june, **2008**, pp.45-49, ISSN 1843-6188;

Rns 16. VRĂBIESCU, L., STAN, M.F., *Software application for transaction management at an estate agency*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.3, june, **2008**, pp.103-108, ISSN 1843-6188;

Rns 17. STAN, M.F., VÎRJOGHE, E.O., IONEL, M., VRĂBIESCU, L., *Integrated mechanism for the fire protection*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.2, october, **2007**, pp.41-44, ISSN 1843-6188;

Rns 18. STAN, M.F., VRĂBIESCU, L., *Electric drive using dc motors and PIC 16F877A microcontroller for an architectural spotlight using light emitting diodes*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.2, october, **2007**, pp.35-40, ISSN 1843-6188;

Rns 19. IONEL, M., STAN, M.F., VÎRJOGHE, E.O., *New methods for the command of the electrical induction machines*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.2, october, **2007**, pp.45-47, ISSN 1843-6188;

Rns 20. IONEL, M., STAN, M.F., *The inverters noise caused by electromagnetic induction of the asynchronous cages motors*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.1, november, **2006**, pp.13-16, ISSN 1843-6188;

Rns 21. STAN, M.F., IONEL, M., VRĂBIESCU, L., *New structures of synchronous motors with two stators and single rotor, radial flux*, The Scientific Bulletin of the Electrical Engineering Faculty, no.1, november, **2006**, pp.7-11, ISSN 1843-6188.

Reviste C.N.C.S.I.S. categoria B

Rns 21. VÎRJOGHE, E.O., STAN, M.F., IONEL, M., ENESCU, D., *The numeric calculation of the magnetic stationary field in the current-limiting circuit breaker's arcing chamber of 1250 A, 800V*,

Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Technical Series, vol LIX, No. 2/2007, pp.37-42, ISSN 1224-8495.

Reviste C.N.C.S.I.S. categoria C:

Rns 22. IONEL, M., STAN, M.F., *A new field solution applied to the induction motor electromagnetic field*, Analele Universității Maritime Constanța, anul VI, volumul 8, secțiunea Inginerie Electrică, pg. 381, ISSN 1582-3601, Ed. Nautica, Constanța, 2005;

Rns 23. STAN, M.F., IONEL, M., *Diffrent types of brushless D.C. motors optimisation*, Analele Universității Maritime Constanța, anul VI, volumul 8, secțiunea Inginerie Electrică, pg. 417, ISSN 1582-3601, Ed. Nautica, Constanța, 2005;

d) în alte reviste de specialitate de circulație națională (Rno)

Rno 1. STAN, M.F., *An efficient solution for the main electrical driving of the mill stand to COS Târgoviște*, Proceedings-ul celui de-al II-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronică, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, România, 12-13 noiembrie, 2004, Târgoviște, Supliment la Revista Română de Mecanica Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1584-5982

Rno 2. STAN, M.F., *Economic advantages of power supply replacement motor-generator groups by power static converters with thyristors for driving reversing mill stand*, Proceedings-ul celui de-al II-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronică, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, România, 12-13 noiembrie, 2004, Târgoviște, Supliment la Revista Română de Mecanica Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1584-5982;

Rno 3. IONEL, M., STAN, M.F., *Comparison of switched reluctance and induction motor performance*, Proceedings-ul celui de-al II-lea Simpozion Științific Internațional „Mecatronică, microtehnologii și materiale noi”, Târgoviște, România, 12-13 noiembrie, 2004, Târgoviște, Supliment la Revista Română de Mecanica Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1584-5982;

Rno 4. STAN, M.F., ARDELEANU, M., COBIANU, C., ȚUINEA, C., *Sistem digital de testare a integrității motoarelor pas cu pas*, Proceedings-ul Simpozionului internațional „Mecatronică, microtehnologii și materiale noi”, 2003, pg. 205, Ed. Macarie; Supliment-Revista Română Mecanică Fină, Optică și Mecatronică, ISSN 1220-6830.

4⁰ Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice:

a) internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate (Vi), inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale

Vi 1. Horia ANDREI, Paul ANDREI, Traian IVANOVICI, Emil DIACONU, STAN, M.F., *Mathematical solutions to approximate the PV panels characteristics and parameters*, The 9th World Energy System Conference, pp. 191 – 199, june 28-30, 2012, Suceava;

Vi 2. D. ENESCU, E.O. VÎRJOGHE, M. IONEL, M.F. STAN, *Electro-thermal analysis of Peltier cooling using FEM*, The 8th World Energy System Conference - WESC 2010, pp. 89-94, 1 – 3 iulie 2010, Târgoviște;

Vi 3. Mihail-Florin STAN, Marcel IONEL, Elena-Otilia VÎRJOGHE, Daniel NECULA, *Construction and technology optimization for unconventional motor structures with two stators and one rotor (radial air-gap variants)*, International Symposium of Electrical Engineering – ISEE 2009, pp. 53-60, 14 – 15 Octombrie, Târgoviște, 2009;

Vi 4. Elena Otilia VÎRJOGHE, Diana ENESCU, Mihail Florin STAN, Adela Gabriela HUSU, *A Theoretical study determines the electrical contact resistance using FIT*, International Symposium of Electrical Engineering – ISEE 2009, pp. 61-66, 14 – 15 Octombrie, Târgoviște, 2009;

Vi 5. ŞOTRI, S., VÎRJOGHE, E.O., ENESCU, D., STAN, M.F., MIHĂESCU, S., *Optimization of Power Plants Emplacement in Load Curves*, 7th International Symposium on Electrical Engineering, ISEE 2007, 25-27 octobree **2007**, Târgovişte, ISBN 978-973-712-320-6, Ed. Bibliotheca, pp. 55 – 58;

Vi 6. VÎRJOGHE E.O., STAN, M.F., ENESCU D., IONEL, M., *Electric field modelling of the SF6 Gas Insulated Substation*, The 5th Symposium with International Participation „Mechatronics, Microtechnologies and New Materials”, pp. 209 – 215, 16 november **2007**, Târgovişte;

Vi 7. ŞOTRI, S., VÎRJOGHE, E.O., ENESCU, D., STAN, M.F., MIHĂESCU, S., *Optimization of Power Plants Emplacement in Load Curves*, 7th International Symposium on Electrical Engineering, ISEE 2007, 25-27 octobree **2007**, Târgovişte, ISBN 978-973-712-320-6, Ed. Bibliotheca, pp. 55 – 58;

Vi 8. IONEL, M., STAN, M.F., *The complete drive system*, International Symposium on Electrical Engineering, 17-19 October 2005, Târgovişte, Romania, ISBN 973-712-101-5, Bibliotheca Publishing House, pp. 93-96;

Vi 9. STAN, M.F., IONEL, M., *Double feed induction machines*, International Symposium on Electrical Engineering, 17-19 October 2005, Târgovişte, Romania, ISBN 973-712-101-5, Bibliotheca Publishing House, pp. 89-93;

Vi 10. STAN, M.F., ARDELEANU, M., *Microsystem for the conversion of the eolian energy into the electromagnetic energy*, The Symposium with International Participation „Romanian products, technologies and services for UE”, 28-29 noiembrie 2005, Bucureşti, ISSN 1584-5982, Ed. Cefin, pp. 92-97;

Vi 11. STAN, M.F., VLĂDESCU, C., *An efficient solution for the electric drive of the rolling-mill stands at COS Targoviste*, International Symposium on Electrical Engineering, 1-2 november 2004, Târgovişte, Romania, ISBN 973-712-038-8, Ed. Bibliotheca, pp. 182-189;

Vi 12. IONEL, M., HUSU, A.G., STAN, M.F., *Modern methodes for the compensation of reactive power and parasites harmonics in internal networks the supplying power receptors*, International Symposium on Electrical Engineering, 1-2 november 2004, Târgovişte, Romania, ISBN 973-712-038-8, Ed. Bibliotheca, pp. 95-100;

Vi 13. VLĂDESCU, C., STAN, M.F., *Economic motivation of M-G groups feeding replacement with static converters with thiristors at reversible driving mill stand*, International Symposium on Electrical Engineering, 1-2 november 2004, Târgovişte, Romania, ISBN 973-712-038-8, Ed. Bibliotheca, pp. 190-194;

Vi 14. IONEL, M., HUSU, A.G., COBIANU, C., STAN, M.F., *Controlled compensators with thyristors and filters*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 101, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 15. STAN, M.F., ARDELEANU, M., COBIANU, C., *Brushless Permanent Magnet Performances Calculation for different Duty Cycles*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 77, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 16. STAN, M.F., RADU, M.F., COBIANU C., ENESCU, D., SĂLIŞTEANU, C., *Permanent magnets dimensioning in the construction of the three-phases electrical machines with more than two armatures, axial flux*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 115, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 17. IONEL, M., HUSU, A.G., COBIANU, C., STAN, M.F., *Drives speed of the synchronous machines*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 121, Ed. Bibliotheca Târgovişte, , ISBN 973-8413-47-8;

Vi 18. COBIANU, C., SĂLIŞTEANU C., ARDELEANU, M., STAN, M.F., *The pneumatic circuits analogies using the quadripol methods*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 187, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 19. COBIANU, C., STAN, M.F., *La régulation du système de climatisation à absorption*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 193, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 20. VÎRJOGHE, E.O., STAN, M.F., *3D Magnetostatic Field Numerical Simulation in Arcing Chamber of the Current-Limiting Circuit Breaker*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, november 3,4, 2003, pg. 338, Ed. Bibliotheca Târgovişte, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 21. MAGDUN, O., STAN, M.F., *The numerical simulation of an electrical drive system for single-phased motor*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, june 3-4, 2002, pg. 126, ISBN 973-8413-47-8;

Vi 22. STAN, M.F., MAGDUN, O., *Unconventional structures of three-phase motors with many air-gaps*, Proceedings of the International Symposium on Electrical Engineering, june 3-4, 2002, pg. 196, ISBN 973-8413-47-8;

b) naționale (Vn)

Vn 1. ȘOTRI S., VÎRJOGHE, E.O., ENESCU, D., STAN, M.F., MIHĂESCU, S., *Condiții necesare pentru siguranța în funcționarea a serviciilor interne din centralele electrice*, Conferința Națională și Expoziția de Energetică, CNEE 2007, 7-9 noiembrie **2007**, Sinaia.

Vn 2. VRĂBIESCU, L., STAN, M.F., ANDREI, H., *Aplicație software pentru optimizarea debitărilor liniare folosind algoritmul „backtracking”*, Proceedings-ul Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică, SNET, 2007, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Politehnică București, 12-14 octombrie **2007**, București, Ed. Printech (acreditată CNCISIS), pp. 173-178, ISBN 978-973-718-899-1.

Vn 3. VÎRJOGHE, E.O., IONEL, M., STAN, M.F., *Modelarea numerică a câmpului electric în instalațiile capsulate izolate cu SF6*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET 2007, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Politehnică București, 12-14 octombrie **2007**, București, Ed. Printech (acreditată CNCISIS), pp. 428-432, ISBN 978-973-718-899-1.

Vn 4. IONEL, M., VÎRJOGHE, E.O., STAN, M.F., *Dispozitive, sisteme și metode de determinare a fluxului la mașinile de inducție comandate prin intermediul convertoarelor electronice*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET 2007, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Politehnică București, 12-14 octombrie **2007**, București, Ed. Printech (acreditată CNCISIS), pp. 465-470, ISBN 978-973-718-899-1.

Vn 5. IONEL, M., STAN, M.F., VÎRJOGHE, E.O., *Simularea comenzii vectoriale la mașinile electrice de inducție*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET, 2007, Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Politehnică București, 12-14 octombrie **2007**, București Ed. Printech (acreditată CNCISIS), pp. 517-520, ISBN 978-973-718-899-1.

Vn 6. ȘOTRI S., VÎRJOGHE, E.O., ENESCU, D., STAN, M.F., MIHĂESCU, S., *Funcționarea sistemului energetic în condițiile liberalizării pieței de energie*, Al VII-lea Simpozion Național Calitatea Energiei Electrice, CEE 2007, 11-12 octombrie **2007**, Târgoviște.

Vn 7. COBIANU, C., ENESCU, D., VÎRJOGHE, E.O., STAN, M.F., *Studiul comparativ al pardoselilor de răcire/încălzire utilizate în instalațiile termosolare*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, 11-12 septembrie 2004, Târgoviște, Romania, ISBN 973-712-011-6, Ed. Bibliotheca, pp. 100-103.;

Vn 8. COBIANU, C., RADU, F., HUSU, A.G., STAN, M.F., *Optimizarea parametrilor de funcționare a prototipului mașinii frigorifice cu absorbție SAVABINI*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, 11-12 septembrie 2004, Târgoviște, Romania, ISBN 973-712-011-6, Ed. Bibliotheca, pp. 104-108.

Vn 9. STAN, M.F., COBIANU, C., VÎRJOGHE, E.O., ENESCU, D., VLĂDESCU, C., *Îmbunătățirea performanțelor mașinilor sincrone cu magneți permanenți din pământuri rare prin dedublarea armăturii statorice și obținerea a două întrefieruri (suprafețe active) radiale*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, 11-12 septembrie 2004, Târgoviște, Romania, ISBN 973-712-011-6, Ed. Bibliotheca, pp. 228-234.

Vn 10. STAN, M.F., ENESCU, D., VÎRJOGHE, E.O., COBIANU, C., VLĂDESCU, C., *Realizarea circuitului magnetic al statoarelor motoarelor sincrone cu mai multe întrefieruri, cu magneți permanenți de mare energie specifică, cu întrefier axial, sub formă poligonală din segmente (pachete elementare) de tole ștanțate*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, 11-12 septembrie 2004, Târgoviște, Romania, ISBN 973-712-011-6, Ed. Bibliotheca, pp. 235-241.

Vn 11. VÎRJOGHE, E.O., STAN, M.F., *Contribuții privind perfecționarea camerei de stingere a întreruptorului de 1250 A de curent continuu*, Conferința Națională de Surse Noi și Regenerabile de Energie, 11-12 septembrie 2004, Târgoviște, Romania, ISBN 973-712-011-6, Ed. Bibliotheca, pp. 252-256.

Vn 12. DOGARU, V., IONEL, M., HUSU, A.G., **STAN, M.F.**, *Analiza funcționării circuitelor de curent alternativ*, Conferința Națională de Instrumentație virtuală, I-a ediție, Universitatea Politehnica București, 24 mai 2004; pp. 65-72.

Vn 13. **STAN, M.F.**, VLĂDESCU, C., *Studiu comparativ între motoarele electrice trifazate cu magneți permanenți cu flux magnetic radial (RFPM) și cele cu flux magnetic axial (AFPM)*, a XXXVIII-a Conferință Națională de Instalații „Instalații pentru începutul mileniului trei”, Sinaia, 14-17 octombrie 2003, pg. 29, Ed. Matrix Rom, ISBN 973-685-643-7.

Vn 14. VÎRJOGHE, E.O., **STAN, M.F.**, *Contribuții privind perfecționarea echipamentelor de comutație primară – condiție esențială pentru îmbunătățirea calității energiei electrice*, Al V-lea Simpozion Național „Calitatea Energiei Electrice”, Târgoviște, 30-31 octombrie 2003, pg. 275, Ed. N'Ergo.

Vn 15. **STAN, M.F.**, VLĂDESCU, C., *Dimensionarea magneților permanenți folosiți în construcția mașinilor electrice trifazate cu mai multe armături cu întrefier axial*, a X-a Conferință a Facultății de Instalații „Sisteme, echipamente și instalații electrice și de automatizare”, 27-28 noiembrie 2003, pg.5-9, Ed. Matrix Rom, ISBN 973-712-011-6.

Vn 16. **STAN, M.F.**, VÎRJOGHE, E.O., CRISTEA, D., *Implicații ale regimului nesimetric și (sau) deformant asupra rețelelor electrice*, Al IV-lea Simpozion Național „Calitatea Energiei Electrice”, Târgoviște, 4-5 octombrie 2001, pg. 194.

4⁰ Granturi/proiecte/contracte de cercetare/consultanță/programe de formare câștigate prin competiție

- *Componente electrice compatibile cu dezvoltarea durabilă* - Proiect de cercetare cu finanțare prin Competiție de proiecte de cercetare – 2016, nr. 2231/31.10.2016 S.C. BIT Invest SRL nr 7179 / 19.12.2016 și 2510/19.12.2016, durata 12 luni, valoare 10.000,00 lei – **STAN Mihail-Florin – Director de proiect;**

- *Studiu privind unificarea modalităților de alegere a prizelor de pământ și a metodelor de împământare pentru consumatorii și distribuitorii din rețelele electroenergetice de joasă și medie tensiune* - Proiect de cercetare cu finanțare prin Competiție de proiecte de cercetare – 2015 S.C. Amiras C&L SRL nr 8327 / 30.12.2015 și 2519/30.12.2015, durata 12 luni, valoare 19550,00 lei – **STAN Mihail-Florin – Director de proiect;**

- *Modelarea, simularea și controlul sistemelor fotovoltaice utilizate la iluminatul stradal cu LED în zonele izolate* - Proiect de cercetare cu finanțare prin Competiție de proiecte de cercetare – 2015 S.C. Amiras C&L SRL nr 8328 / 30.12.2015 și 2517/30.12.2015, durata 12 luni, valoare 19550,00 lei – **STAN Mihail-Florin – Responsabil echipa de cercetare UVT;**

- *”Including Responsible Research and Innovation in Cutting Edge Science and Inquiry-based Science Education to Improve Teacher's Ability of Bridging Learning Environments”* – IRRESISTIBLE – SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME (FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2013-1 - Activity 5.2.2, Topic [SiS.2013.2.2.1-1]: Raising youth awareness to Responsible Research and Innovation through Inquiry Based Science Education), nr. 612367 – **STAN Mihail-Florin – Responsabil UVT expoziții de nanotehnologii.**

- Contract POSDRU/160/2.1/S/138113 - *“Tranziția de la școală la viața activă prin practică și crearea de întreprinderi simulate”*, – SIMPRACT –, ID 138113, responsabil UVT - Conf. dr. Gabriel Croitoru. Durata proiectului este de 20 de luni: 01.04.2014 – 30.11.2015 – **STAN Mihail-Florin – tutore.**

- Contract POSDRU/157/1.3/S/141587 *„Rețea de formare continuă a cadrelor didactice pentru a utiliza multimedia, instrumentația virtuală și web 2.0 în aria curriculară Matematică și științe ale naturii”* – PROWEB –, ID 141587, responsabil UVT - Conf. dr. Iulian Brezeanu. Durata proiect: mai 2014 – noiembrie 2015 – **STAN Mihail-Florin – asistent formator.**

• Contract POSDRU/19/1.3/G/37002 „Sistem de formare continuă a cadrelor didactice, pentru creșterea eficienței utilizării TIC și asigurarea calității instruirii asistate de calculator în mediul preuniversitar” – EDUTIC –, ID 37002, responsabil UVT - Conf. dr. Iulian Brezeanu. Durata proiect: 2010 - 2011 – **STAN Mihail-Florin – tutore/monitor.**

• Contract Nr. 49D1 / 18.09.2007 - Sistem de management durabil al resurselor pentru monitorizarea și evaluarea riscurilor de mediu în vederea prevenirii efectelor negative și gestionării situațiilor de criză – MEMDUR – (PNCDI II – Parteneriate); responsabil UVT - prof.dr.ing. Carmen Leane Nicolescu, – **STAN Mihail-Florin – membru în echipa de cercetare UVT.**

• Contract Nr. 11-017 / 14.09.2007 - Sistem de microsenzori piezoelectrice, de măsurare, analiza și control multiparametru, integrat 3D – PIEZOSENZ – (PNCDI II – Parteneriate); responsabil UVT - prof. univ. dr. Valerică CIMPOCA, – **STAN Mihail-Florin – membru în echipa de cercetare UVT.**

• Contract Nr. 56/2007 - Echipamente inteligente pentru controlul sistemelor de iluminat stradal – INTIL – (PNCDI I – INOVARE)); responsabil UVT - prof. univ. dr. Horia Andrei, – **STAN Mihail-Florin – membru în echipa de cercetare UVT.**

• Contract ID 1101 / 2006 - Inițierea și modernizarea unui laborator de cercetare și testare energetică și ecologică pentru modernizarea instalațiilor consumatoare de combustibili ENECINVEST – IMPACT - prof. univ. dr. Gaba Aurel, – **STAN Mihail-Florin – membru în echipa de cercetare UVT.**

• Contract Nr. 2005/017-553.04.02, program Phare - Coeziune economică și socială – Dezvoltarea resurselor umane / Măsuri Active pentru Ocuparea Forței de Muncă – prof. dr. ing. Horia Andrei, – **STAN Mihail-Florin – expert formator al echipei UVT.**

• Calcul privind puterea instalată de minim tehnologic, Contracte de cercetare încheiate cu următoarele societăți comerciale: S.C. „Steaua Electrică-S.A”, „Romlux SA” Târgoviște, „Electroaparataj S.A” Titu și Combinatul de Oțeluri Speciale S.A. Târgoviște – Catedra de Electrotehnică și mașini electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea „Valahia” din Târgoviște, 1998-2000, director de proiecte - prof.dr.ing. Stama Șotri, – **STAN Mihail-Florin – membru în echipa de cercetare UVT.**