

Academia de Științe Tehnice din România
Secția Electrotehnică și Energetică

Activitatea secție 3, Electrotehnică și Energetică
pe anul 2014

I. Aspecte generale

Secția de Electrotehnică și Energetică are 22 membri activi, dintre care 12 membri titulari și 10 membri corespondenți. De asemenea, include 17 membri onorifici.

Secția are următoarea componență:

- 2 membri ai Academiei Române;
- 16 cadre didactice în învățământul superior;
- 4 specialiști din domeniul cercetării tehnice și științifice.

Dintre membrii secției, 11 sunt din București, 4 sunt din Timișoara, 2 din Cluj-Napoca, unul din Brașov, 2 din Craiova, unul din Iași și unul din Târgoviște.

II. Activitatea depusă în cadrul secției în anul 2014

Membrii secție 3, Electrotehnică și Energetică, sunt puternic implicați în activitatea tehnică și științifică din România. În continuare sunt prezentate unele dintre realizările membrilor secției în diferite domenii de activitate pe anul 2014.

II.1 Articole publicate în reviste de prestigiu

– Vasilescu G.M., Maricar M., **Hăntilă I.F.**, *Eddy-Current Levitation in Ferromagnetic Structures*, IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018-9464 (cotată ISI Thomson Reuters, JCR 2014, Impact Factor =1.422), (aprobată spre publicare);

– Vasilescu G.M., **Hăntilă I. F.**, Maricar M., Bârsan I., Stanciu V., *A new method for solving the periodic steady state of nonlinear circuits*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., ISSN 0035-4066 (cotată ISI Thomson Reuters, JCR 2013 Impact Factor=0.368), Vol. 59, No.4, 2014, (aprobată spre publicare).

– Maricar M., Vasilescu G.M., Leuca T., **Hantila I. F.**, Stanciu B.G., *Computation of the 3D temperature field inside the moving beams using eigenfunctions series*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., ISSN 0035-4066 (cotată ISI Thomson Reuters, JCR 2013 Impact Factor=0.368), Vol. 59, No.2, 2014, pp. 119-130,

<http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=details&id=444>

– Maricar M., Vasilescu G.M., Leuca T., **Hantila I. F.**, Stanciu, *Electromagnetic field computation in conducting beams using series expansion of space B.G. eigenfunctions*, Rev. Roum. Sci. Techn, serie Electrotechn. et Energ., ISSN 0035-4066 (cotată ISI Thomson Reuters, JCR 2013 Impact Factor=0.368), Vol. 59, No.1, 2014, pp. 3-12.

<http://revue.elth.pub.ro/index.php?action=details&id=430>

– Maricar M., **Gavrila H.**, Vasilescu G.M., **Hantila I. F.**, *Analysis of the motion of conducting sheets in magnetic fields*, IEEE Transactions on Magnetics, ISSN 0018-9464 (cotată ISI Thomson Reuters, JCR 2012 Impact Factor=1.422), vol. 50, no. 2, Feb. 2014, pp. 73-76.

– Vlad I., **Câmpeanu A.**, Enache S., Petropol G., *Operation Characteristics Optimization of Low Power Three-Phase Asynchronous Motors*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 14, Issue 1, Year 2014, DOI: 10.4316/AECE.2014.01014, ISSN 1582-7445,

pp. 87-92, (Revista CNCSIS A, Journal Citation Reports by Thomson Reuters 2011 Impact Factor: 0,7).

– **Câmpeanu A.**, Vlad I., Câmpeanu T., Enache S., Caușil L., *Simulation of Dynamic Single Supply Back-to-Back High Power Synchronous Machines Operation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Year 2014, Issue 3, ISSN 0035-4066, pp.227-236.

– **Munteanu R.**, **Câmpeanu A.**, Graur A., Filote C., Liuba G., *Quasi-stationary and Transient Regime of Induction Machine Supplied by Two Stator Frequencies*, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 14, Issue 3, Year 2014, DOI: 10.4316/AECE.2014.01014, ISSN 1582-7445, pp. 131-136, (Revista CNCSIS A, Journal Citation Reports by Thomson Reuters 2011 Impact Factor: 0,7).

– **Dehelean D.**, Țenchea P., *Formarea și calificarea personalului sudor de execuție – Analiza sistemului din România comparativ cu sistemul european/internațional și din alte țări și propuneri de îmbunătățire*, Sudura, iunie 2014;

– Scutaru Gh., **Gavrilă H.**, Peter I., *An estimation method of the manufacturing process' effect on iron losses*, Advances in Electrical and Computer Engineering **14**, nr.2, pp.49-52, 2014, cotați ISI.

– **Gavrilă H.**, Gavrilă Doina, *Materials and Processes in Heat Assisted Magnetic Recording*, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.911, pp.281-287 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.911.281

– Gavrilă Doina, Ilieș C., **Gavrilă H.**, *Applying the Recovery Voltage Method (RVM) to Study the Degradation of High Power Transformer Insulation*, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.911, pp.260-265 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.911.260

– Păltinea Veronica, Păltinea G., **Gavrilă H.**, *Prediction of the energy losses in soft magnetic alloys based on magnetic objects theory in the case of the uniform magnetic flux penetration*, Materials Science Forum, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.792, pp.260-265 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.792.260

– **Gavrilă H.**, Stănculescu Marilena, Maricar M., Vasilescu M., **Hăntiș I.F.**, Andrei P., *“In situ” evaluation of the ferromagnetic bodies magnetic characteristics (P6)*, Materials Science Forum, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.792, pp.177-182 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.792.177.

– **Leca Aureliu**, lucrări publicate în Buletinul UPB, revista Energetica, Mesagerul Energetic și Revista Petroleum Industry Review.

– Dumitru J.B., **Morega A.M.**, Morega, M., *Electromagnetic, flow and thermal study of a miniature planar spiral transformer with planar, spiral windings*”, pp. 59-66”, INCAS Bul., 6, Special Issue 1/2014, ISSN 2066 – 8201.

– Dobrin A.M., **Morega A.**, Nedelcu M. Morega M., Neamtu J., *A conduction cooled high temperature superconductor quadrupolar superferic magnet, design and construction*”, Journal of Physics: Conference Series 507 (2014) 032014, doi:10.1088/1742-6596/507/3/032014.

– **Potârniche I.**, *Eficiența energetică în sistemele electrice (XXV)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr.1/2014, pag. 92-93, (<http://www.ttonline.ro/multimedia>)

– **Potârniche I.**, *Eficiența energetică în sistemele electrice (XXVI)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr.2/2014, pag. 117 – 117, (<http://www.ttonline.ro/multimedia>)

– **Potârniche I.**, *Surse de energie eficiente pentru forajul electric (XXVII)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 3/2014, pag. 86-87, (<http://www.ttonline.ro/multimedia>)

– **Potârniche I.**, *Eficiența energetică-caracteristică principală a produselor dezvoltate de ICPE ACTEL (XXVIII)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 4/2014, pag. 88-89, (<http://www.ttonline.ro/multimedia>)

– **Potârniche I.**, *Eficiența energetică-caracteristica principală a produselor dezvoltate de*

ICPE ACTEL (XXIX), Revista Tehnică și Tehnologie nr. 5/2014, pag. 122-123, (<http://www.ttonline.ro/multimedia>)

– **Potârniche I.**, *ICPE ACTEL: Jumătate din profit merge în dezvoltare de produse noi*, (interviu) - revista *Energynomics magazine* nr. Q2-2014, pp. 80-85. (<http://www.energynomics.ro/download/magazines/Energynomics%20Magazine%203%20web%20issue.pdf>)

– **Potârniche I.**, *Seniorii energiei- interviu – Omul care sfinteste locul*, revista *Mesagerul energetic* nr. 149/2014, pp. 35-43, (http://www.cnr-cme.ro/mesagerul/ME_149_web.pdf)

– **Nicolaide A.**, *An Approach to Common Roots and Elimination of Variables by Using a Symbolic Programming Language*, Proceedings of the World Congress on, Engineering, 2014, Vol. II, WCE 2014, July 2 – 4, 2014, London, U.K., pp. 870-875.

– **Nicolaide A.**, *Establishing the Galois Group of a Polynomial Equation the Roots of which are not Known*, International Journal of Scientific and Innovative Mathematical Research (IJSIMR), Volume II, Issue 3, 2014, pp. 249-255.

II.2 Cărți în edituri de prestigiu

– **Vasile N.**, *Știința și prejudecăți*, Ediția II- a, Editura Electra, Bucuresti, 2014.

– **Morega A.M.**, Negoiaș A., Morega M., *Book on Renewable Energy*, Chapter XX: Heat Transfer Analysis of Spherical Cell Photovoltaic Modules used in Energy Harvesting Applications, Cambridge Scholars Publishing, 2014.

– **Morega A.M.**, traducere – Bejan A., Zane J.P., *Design în natură. Cum guvernează Legea Constructală evoluția în biologie, fizică, tehnologie, și organizarea socială*, Ed. AGIR, Academia de Științe Tehnice din România, 2013, 245 pp., ISBN 978-973-720-476-9, după: Design in nature. How the constructal law governs evolution in biology, physics, technology, and social organization, Doubleday, New York, London, Toronto, Sydney, Auckland, 2012, ISBN 978-0-385-53461-1, lansare februarie 2014.

– **Leca A.** (coordonator), *Cartea alba a eficienței energetice în România*, lucrare bilingvă, Editura AGIR, 2014.

– **Golovanov N.**, Goia M.L., *Instalații electrice de distribuție la joasă tensiune*, Editura AGIR, 300 pg., 2014.

– **Leca A.**, redactare capitolul 15 „Managementul energetic modern în România” din cadrul lucrării „Modelul românesc de management”, Academia Română.

– **Marinescu A.** (Editor), *Electromagnetic Compatibility/Electromagnetic Field. Research and Development in Romania* (în limba engleza), 232 pagini, Editura AGIR, ISBN: 978-973-720-521-6, 2014.

– **Vasile N.**, *Taxa lui Caron*, Poezie, Editura Editgraf, Buzău, 2014.

II.3 Lucrări prezentate la manifestări științifice din domeniu

– **Eremia M.**, Tawfeeq A. L., *Reactive power optimization based on particle swarm optimization PSO*, CIGRE Regional South-East European Conference – RSEEC 2014, 8-10 octombrie 2014, Timișoara.

– Constantin C., Constantin I.C., **Eremia M.**, *Power system stability improvement using the STATCOM device*, CIGRE Regional South-East European Conference – RSEEC 2014, 8-10 octombrie 2014, Timișoara.

– Presadă V.I., Cristea C., **Eremia M.**, Toma L., *State Estimation in Power Systems with FACTS devices and PMU Measurement*, UPEC 2014, Cluj-Napoca, 2-4 septembrie 2014.

- Manoloiu A., **Eremia M.**, *Prospects of high voltage direct current transmission using VSC converters*, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, București, iunie 2014.
- Paunescu C.I., Zabava T., Toma L., Bulac C., **Eremia M.**, *Hardware Home Energy Management System for Monitoring the Quality of Energy Service at Small Consumers*, International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP 2014, București, mai 2014.
- **Câmpeanu A.**, Vlad I., Enache S., Enache Monica, *Simulation and Recoverable Testing of Synchronous Machines*, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, Brasov/Cheile Gradistei, 2014.
- Vlad I., **Câmpeanu A.**, Enache S., Enache Monica, *Energetic Aspects and Monitoring of Asynchronous Motors Starting*, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, Brasov/Cheile Gradistei, 2014..
- Enache S., **Câmpeanu A.**, Vlad I., Enache Monica, *Modeling of Line-Starting of Reluctance Synchronous Motors Considering Magnetic Saturation, with Experimental Validation*, International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, Brasov/Cheile Gradistei, 2014.
- Enache S., **Câmpeanu A.**, Vlad I., Enache Monica Adela, *Simulation of Some Particular Dynamic Regimes of Reluctance Synchronous Motors*, Craiova, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.
- Vlad I., **Câmpeanu A.**, Enache S., Enache Monica Adela, *Analysis of Exploitation Cost at Low Power Alternating Current Motors and Optimization Possibilities*, Craiova, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.
- Vlad I., **Câmpeanu A.**, Enache S., Enache Monica Adela, *Aspects regarding optimal design of low power synchronous motors*, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2014.
- Enache S., **Câmpeanu A.**, Vlad I., Enache Monica Adela, *Computer tools in electrical engineering education*, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2014.
- Enache Monica Adela, **Câmpeanu A.**, Enache, Câmpeanu T., *Considerations regarding modelling, simulation and monitoring of dynamic regimes for asynchronous motors*, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2014.
- **Câmpeanu A.**, Enache Monica Adela, Augustinov L., Spunei Elisabeta, Oprea G., *Transitory processes determined by the shunt-reactors in the high voltage networks. Theoretical synthesis and simulation*, Iasi, International Conference on Electrical and Power Engineering EPE 2014.
- Enache S., **Câmpeanu A.**, Vlad I., Enache Monica Adela, *Influence of Starting Cage Material upon Dynamic Behaviour of Reluctance Synchronous Motors*, Conferinta Nationala de Actionari Electrice CNAE 2014, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, Fascicula de Inginerie, Anul XXI, nr.2, ISSN 1453-7397, 2014, p.27-35.
- Vlad I., **Câmpeanu A.**, Enache S., Enache Monica Adela, *Utility of Numerical Methods in Establishing Performances of Low Power Synchronous Motors*, Conferința Națională de Acționări Electrice CNAE 2014, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, Fascicula de Inginerie, Anul XXI, nr.2, ISSN 1453-7397, 2014, p.35-47.
- **Câmpeanu A.**, Liuba G., Piroi I., Augustinoi L., Spuei Erina, *Cercetari privind incercarea uzinala a echipamentelor electrice de mare putere si inalta tensiune*, A Rewiev, Conferinta Nationala de Actionari Electrice CNAE 2014, Analele Universitatii Eftimie Murgu Resita, Fascicula de Inginerie, Anul XXI, nr.2, ISSN 1453-7397, 2014, p..
- **Câmpeanu A.**, *Modelul matematic dinamic general al masinii sincrone cu magneti permanenti*, SME 2014, Bucuresti.

–Drăgulinescu A., Șchiopu I. R., Iordănescu Raluca, **Marinescu A.**, Verification of the windings axial clamping forces for high voltage power transformers by using passively mode-locked fiber lasers, Paper PS 2-26, The 7th ATOM-N International Conference (Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies), 21 - 24 august 2014, Constanta.

–Șchiopu I. R., Drăgulinescu A., **Marinescu A.**, Using Optical Soliton Stability for Magnetic Field Measurement, Paper PS 2-29, The 7th ATOM-N International Conference (Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies), 21 - 24 august 2014, Constanta.

–**Marinescu A.**, *Current Topics in EMC*, Plenary Session, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.

–**Marinescu A.**, *ICMET Craiova - 40 years of excellence in research - development and testing for electrical engineering*, Plenary Session, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.

–Vintila A., **Marinescu A.**, D. Popa A., Patru I. *Trends and Outlook for Improving Transformer Assessment During and After Transportation*, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.

– **Marinescu A.**, Dumbravă I., *Nano-Crystalline Magnetic Core Pulse CT Development and Assessment for Partial Discharge Measurements*, Craiova, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.

– Dumbravă I., **Marinescu A.**, Badea I., Boruz M., Popa D., Vlădoi L., *Power Transformer LI Tests with High Frequency Pulse CTs for Current Measurement*, Craiova, International Conference on Applied and Theoretical Electricity ICATE 2014.

– **Marinescu A.**, Scornea Aurelia, *A new approach to creating a system for calibration of E-field probes for low and medium frequency*, The 9th International Workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2014, 3-5 septembrie 2014, Timișoara.

–**Marinescu A.**, *Aplicatii ale materialelor magnetice nanocristaline in EMC*, The 9th International Workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2014, 3-5 septembrie 2014, Timișoara.

– Dumbravă I., **Marinescu A.**, *Transformatoare de curent de bandă largă realizate cu materiale nanocristaline*, Simpozionul “Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice” SME’14, ediția a X-a, 3 octombrie, București.

– Scornea Aurelia, **Marinescu A.**, *Transformator rezonant cu miez magnetic deschis*, Simpozionul “Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice” SME’14, ediția a X-a, 3 octombrie, București.

– **Marinescu A.**, Scornea Aurelia, Dumbravă I., *Transformator cu rezonanță internă și miez magnetic deschis*, A 9-a Ediție a Conferinței “Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 6-7 noiembrie 2014, Sibiu, România.

– Păltanea Veronica, Păltanea Gh., **Gavrilă H.**, Popovici Dorina, *Improvement of the magnetic properties of silicon-iron alloys through laser irradiation and thermal treatments (P44C4)*, 5th International Conference on Materials Science and Technologies, 15-17th October 2014, Bucharest, Romania.

– **Marinescu A.**, **Gavrilă H.**, Dumbravă I., *Dispozitive magnetice de înaltă performanță bazate pe materiale nanocristaline*, A 9-a Ediție a Conferinței “Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 6-7 noiembrie 2014, Sibiu, România.

– **Gavrilă H.**, Păltanea Veronica, Păltanea Gh., Scutaru Gh., Peter I., *Analiza proprietăților magnetice ale tolelor electrotehnice cu grăunți neorientați debitate prin diferite tehnologii*, A 9-a Ediție a Conferinței “Zilele Academiei de Științe Tehnice din România”, 6-7 noiembrie 2014, Sibiu, România

– Păltanea Veronica, Păltanea Gh., **Gavrilă H.**, Peter I., *The influence of punching and laser cutting technologies on the magnetic properties of non-oriented silicon iron steels*,

International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 28-29 november 2014, Buchaest, Romania.

– **Leca A.**, *Eficiența energetică–soluție importantă de redresare economică a României*, Conferința organizată la Bacău de către Centrul de afaceri și expozițional, cu tema ”Eficiența energetică–premiu pentru dezvoltarea durabilă și competitivă”, februarie 2014;

– **Leca A.**, *Eficiența energetică–condiții pentru a deveni o prioritate în România*, Conferința ”Spre o economie cu Emisii Reduse de CO₂ (SEVER CO₂)”, în cadrul proiectului desfășurat de Terra Millennium III și Programul de cooperare elvețiano-română, organizată la Hotel Marshal București, martie 2014.

– **Leca A.**, *Cartea albă–Eficiența energetică în România*, cea de a 8-a ediție a conferinței ”Eficiența energetică, condiție esențială pentru o dezvoltare durabilă”, organizată de Meda Consulting la Rin Grand Hotel București, martie 2014.

– **Leca A.**, *Promovarea cogenerării și încălzirii centralizate în România și recunoașterii eficienței energetice și bio-energiei ca resurse energetice primare importante ale României*, la evenimentul cu tema „Politici de eficiență energetică în țările europene”, organizat de Grupul de Presă MediaUno și Comisia pentru Industrie și Servicii din Camera Deputaților, la Hotelul Intercontinental, iunie 2014.

– **Leca A.**, *Un punct de vedere privind dificultățile majore și șansele de consolidare ale sectorului energetic românesc*, FOREN 2014 (lucrare premiată cu premiul I al secției „Politici și obiective naționale privind integrarea în politica UE de energie și mediu. Surse convenționale și regenerabile. Mecanisme de finanțare. Scenarii energetice” iunie 2014.

– **Leca A.**, *Situația critică în care se găsește cogenerarea și încălzirea centralizată în România și necesitatea unei campanii puternice în favoarea reconsiderării acestui domeniu în țara noastră*, conferința COGEN România, iulie 2014.

– **Leca A.**, *Dificultățile României în îndeplinirea tintelor de eficiență energetică*, Conferința ”Eficiența energetică în România” martie 2014.

– **Leca A.**, *Considerații privind dezvoltarea energetică durabilă a României*, Zilele academice ASTR, Sibiu, 2014.

– Morega M., **Morega A.M.**, Diaz I.M., *Percutaneous Microwaves Hyperthermia Study by Numerical Simulation*, EPE – 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, România, (IEEE eXplore).

– Săvăstru C., **Morega A.M.**, Morega M., *Sensing the Hemodynamic of the Brachial-Ulnar-Radial Arterial System*, EPE – 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, România, (IEEE eXplore).

– Morega M., Băran I.M., **Morega A.M.**, *Evaluation of Environmental Low Frequency Magnetic Fields in Occupational Exposure*, EPE – 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iași, România, (IEEE eXplore).

– **Morega A.M.**, Morega M., *Electromagnetically induced hyperthermia for medical applications*, Plenary Session, ICATE, 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, Craiova, România, (IEEE eXplore).

– Tănase N., **Morega A.M.**, *Passive Magnetic Bearings for Flywheel Energy Storage – Numerical Design*, ICATE, 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, Craiova, România, IEEE eXplore Catalog No. CFP1499S-USB, ISBN: 978-1-4799-4162-9.

– **Morega A.M.**, Săvăstru C., Morega M., *Measuring the hemodynamic flow in the brachial-ulnar-radial arterial system*, plenary session, 10th Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, Constanta, October 16-19, 2014.

– **Morega A.M.**, Săvăstru C., Morega M., *A numerical simulation of the electrical monitoring of the brachial-ulnar-radial arterial hemodynamic*, MEDITECH 2014, 4th

International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5th – 7th June 2014, Cluj-Napoca, Romania, IFMBE Proceedings, 44, Springer, Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg, Germany, www.springer.com, ISSN 1680-0737 ISSN 1433-9277 (electronic), ISBN 978-3-319-07652-2 ISBN 978-3-319-07653-9 (eBook), DOI 10.1007/978-3-319-07653-9 (ISI)

– Dumitru J.B., **Morega A.M.**, Morega M., *Nanofluid Cored Miniature Electrical Transformer with Planar Spiral Windings*, OPTIM 2014, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 22-24 May 2014, Brasov, Romania, paper RD-005789 (IEEE eXplore).

– Dobrin A.M., **Morega A.**, Nedelcu I., Morega M., Neamtu J., *A conduction cooled high temperature superconductor quadrupolar superferric magnet, design and construction*, 11th European Conference on Applied Superconductivity (EUCAS2013).

– Popa M., **Morega A.M.**, Morega M., *Optimizarea unui actuator magnetostrictiv*, Simpozionul de Mașini Electrice, SME'14, ediția a 10a, 3 Octombrie, 2014, IE-UPB, București.

– **Vasile N.**, Teodorescu G., Oros D.C., Sălișteanu I.C., *Automobilul electric - una dintre soluțiile mobilității durabile*, Conferința Națională a Academiei de Științe Tehnice, Sibiu, 2014.

– **Vasile N.**, *Automobilul electric în contextul geostrategic actual*, CEEER 2014, București, 22-26 Iunie, 2014.

– **Vasile N.**, *Încălzirea electrică. Elemente de eficiență energetică*, CEEER 2014, București, 22-26 Iunie, 2014.

– **Potârniche I.**, *Preocupările ICPE ACTEL pentru dezvoltarea de soluții moderne în domeniul explorării resurselor de petrol și gaze*, FOREN 2014, 26 iunie 2014, Palatul Parlamentului, București, RTF4.

– **Potârniche I.**, *Soluții inteligente pentru redresoarele ICPE ACTEL în tampon cu baterii de acumulare*, SNOSE, Buzău 28-30.10.2014

– **Potârniche I.**, *Eficiența energetică a convertoarelor statice de putere utilizate în serviciile energetice, între deziderat și realitate*, SNOSE, Buzău 28-30.10.2014

– **Potârniche I.**, *Preocupările ICPE ACTEL privind soluții și echipamente de conversie pentru stocarea energiei electrice*, SNOSE, Buzău 28-30.10.2014

– **Potârniche I.**, *Sunt eficiente energetic convertoarele statice de putere?*, ASTR, Sibiu, 6-7.11.2014.

– **Potârniche I.**, *Example of good practice on collaboration research-production, within the the development of innovative products*, 12th Edition FOREN 2014, Bucharest, June 22-26, 2014

– **Potârniche I.**, *The role and the place of ICPE ACTEL to development of efficiency energy solutions using power static converters*, 12th Edition FOREN 2014, Bucharest, June 22-26, 2014;

– **Potârniche I.**, *Convertoare statice de putere utilizate în conversia energiei, eficiente energetic sau utile în procesul conversiei*, SINGRO-AGIR, Chișinău, 23-24.10.2014

– **Tănăsescu F.**, lucrari prezentate la FOREN 2014, SINGRO – Chisinau 2014, Zilele ASTR – Sibiu 2014.

– **Nicolaide A.**, lucrare publicată în Univers Ingineresc, 12/2014, 16-30 iunie 2014.

– Lăzăroiu G.C., Costoiu M., Cârstea C., **Golovanov N.**, Udrea Oana, Roscia Mariacristina, *Power Quality Management in a Syderurgic Factory*, 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București;

– Sava N. Gabriela, Costinș Sorina, **Golovanov N.**, Leva Sonia, Duong Minh Quan, *Comparison of Active Crowbar Protection Schemes for DFIGs Wind Turbines*, 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București;

- Gheorghe Șt., **Golovanov N.**, Albert Hermina., Stănescu Carmen, Ilișiu Doina, *The Management of Power Quality, Energy Efficiency and The Performance of The Companies*, 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București;
- Porumb R., **Golovanov N.**, Postolache P., Toader C., Vatu Ramona, Ceaki Oana, *Equivalent electrical diagram of a simple longitudinal unbalance in an electric network in three-phase sinusoidal regime*; 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București;
- Stănescu Carmen, Ilișiu Doina, Chiosa Irina, Stanescu D., Albert Hermina, Elefterescu Luminița, **Golovanov N.**, Postolache P., *Considerations about flicker in Romanian Power Grid*, 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București;
- Hermina Albert, **Golovanov N.**, Ilișiu Doina, Stanescu Carmen, Elefterescu Luminița, Marcu B., *Evolution of quality index in transmission network. Determinant factors*, FOREN 2014, S2-14, iunie 2014 București.
- Goia M., **Golovanov N.**, *Ideas for global electrification*, FOREN 2014, S3-49, iunie 2014 București.
- Pencioiu P., **Golovanov N.**, *Assessment of energy efficiency. Indicators*, FOREN 2014, S1-11, iunie 2014 București.
- Bulac C., Triștiu I., Porumb R., Leonida T., **Golovanov N.**, Postolache P., Toader C., *Calculul parametrilor sistemului în cazul nesimetriei longitudinale simple ale liniilor electrice de distribuție*, Simpozionul Național “Optimizarea Serviciilor Energetice ” Buzău-România, oct. 2014;
- Toader C., **Golovanov N.**, Postolache P., Porumb R., Lăzăroiu G., Ceaki Oana, Vatu Ramona, Angheloiu C., *Calitatea tensiunii rețelelor de distribuție. Exemple*, Simpozionul Național “Optimizarea Serviciilor Energetice ” Buzău-România, oct. 2014;
- Toader C., **Golovanov N.**, Postolache P., Porumb R., Beiu C., Georgeta Buică; Darabont D.C., Mircea, C. M., *Cazuistica electrocutărilor. Exemple*, Simpozionul Național “Optimizarea Serviciilor Energetice ” Buzău-România, oct. 2014;
- Toader C., **Golovanov N.**, Postolache P., Popescu R., *Degradarea liniilor electrice subterane*, Simpozionul Național “Optimizarea Serviciilor Energetice ” Buzău-România, oct. 2014;
- Toader C., **Golovanov N.**, Postolache P., Porumb R., Beiu C., Georgeta Buică; Darabont D.C., Mircea, C. M., *Efectele electrocutărilor. Exemple*, Simpozionul Național “Optimizarea Serviciilor Energetice ” Buzău-România, oct. 2014;
- Costea M., Golovanov N., Grințescu I.M., Stănciulescu E.L., Gheorghe Șt., *Human Exposure to Electromagnetic Fields Produced by Distribution Electric Power Installations*, AECE, Iss 1, 2014, pp.29-36, DOI:10.4316/AECE.2014.01005.

II.4 Participare la reuniuni științifice și manifestări de prestigiu

- **Eremia M.**, Participare la Congresul Secțiunilor IEEE de la Amsterdam 21-24 august 2014, în calitate de Președinte al Secțiunii IEEE România.
- **Câmpeanu A.**, participare la
 - OPTIM -Brasov, ICATE -Craiova,
 - EPE -Iasi, CNAE -Resita,
 - SME -Bucuresti .
 - Reuniunea Internațională a Inginerilor Romani de Pretutindeni –Chisinau

- Simpozionul „50-a aniversare a Universitatii Tehnice a Moldovei” – Chisinau.
- **Gavrilă H.** participare la Special Workshop „Acceleration of Technological Progress through Key Engineering Materials”, 4th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2014), 22-23 March 2014, Bali, Indonezia (KE 1001);
- **Leca A.**, participare la Bruxelles la sedinta anuala a Federatiei Europene de Servicii Inteligente de Eficienta Energetica (EFIEES), ca reprezentant al ARPEE, membru afiliat la EFIEES (martie 2014).
- **Potârniche Ion**
 - Participări la târguri internaționale cu stand ICPE ACTEL: HANNOVER MESSE, aprilie 2014; MIDDLE EAST ELECTRICITY – Dubai , febr. 2014
 - Participare cu stand ICPE ACTEL la expoziția din cadrul FOREN, iunie 2014, Palatul Parlamentului
 - Participare cu stand ICPE ACTEL la expoziție națională IEAS, ediția a X-a, sept. 2014.
- **Marinescu A.**, participare la
 - ICATE 2014 - Craiova,
 - CEM 2014 - Timisoara,
 - SME 2014 - Bucuresti,
 - ASTR 2014 - Sibiu

II.5 Proiecte cercetare

- **Hăntilă I.F.**, Proiect “High efficiency thermoelectric generator with non-steady state operation - TEGSPACE”, Programului de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - Tehnologie Spatiale si Cercetare Avansata – STAR, numar 26/2012, Responsabil de proiect (partener UPB).
- **Leca A.**,
 - prezentarea publică în cadrul Institutul European din Romania (IER) (aprilie 2014) a studiului cu tema „Liberalizarea treptată a piețelor de energie electrică și gaz. Impactul acestui proces asupra economiei românești”, care a fost predat beneficiarului (IER) in octombrie 2013, studiu la care fost coordonator. La prezentare au participat specialisti din diverse ministere si reprezentanti ai presei. Apreciez ca lucrarea este, pe de o parte, foarte dificila din punctul de vedere al prognozelor necesare si, pe de alta parte, importanta pentru factorii de decizie, daca vor fi interesati asupra consecintelor acestui proces de liberalizare. A reesit ca astfel de studii de impact ar trebui facute inainte de luarea unor decizii economice si sociale importante si nu ulterior;
 - realizarea la cererea ANRE a două lucrării „Propuneri de îmbunătățire a cadrului legislativ de promovare a cogenerării de înaltă eficiență în scopul creșterii atractivității acestuia pentru mediul investițional, în corelare cu prevederile Directivei CE 2012/27/UE privind eficiența energetică”. Lucrările au fost solicitate și de Departamentul pentru energie, din cadrul Ministerului Economiei, respectiv pentru colectivul de elaborare a Propunerii de strategie energetica a Romaniei;
- **Marinescu A.** (Director de proiect), *Cercetari pentru realizarea unui model experimental de transmitere inductiva a energiei fara contact (Demonstrarea teoretica si experimentală a posibilitatii de transmitere fara contact la puteri de ordinul kW)*, Finantator ANCS in cadrul Programului Nucleu ICMET PN 09 01 02 28.
- **Vasile N.**,
 - *Cercetarea și dezvoltarea de sisteme electrice, electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă, pentru creșterea eficienței energetice*

a vehiculelor, în scopul reducerii emisiilor poluante și îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri” COD SMIS 50079, Contract de finanțare P05003/204271/24.02.2014, Executant Universitatea VALAHIA Târgoviște, Finanțator RENAULT Romania.

– *Cercetarea și dezvoltarea de soluții inovative pentru îmbunătățirea alternativelor de mobilitate durabilă aplicabile tehnologiilor actuale și noilor tehnologii, Studiu ”Un sistem de alimentare pentru vehicule electrice”.*

– **Potârniche I.,**

– Sistem static inovativ de pornire a motoarelor electrice sincrone de mare putere, 4 DPST/20.08.2013, UEFISCDI;

– Sistem de alimentare cu energie, monitorizare, control și comunicație pentru habitate temporare aflate în izolare, 5 DPST/20.08.2013, UEFISCDI;

– Lansator electromagnetic pentru stingerea incendiilor violente din foraj și lansării dronelor pentru investigații sau intervenții, PT777/17.09.2014 UEFISCDI;

– Cercetare și dezvoltare de sisteme electronice, termice și tehnologii inovative pentru alternative de mobilitate durabilă pentru creșterea eficienței energetice a vehiculelor în scopul reducerii emisiilor poluante și îmbunătățirii confortului termic pentru pasageri, P05003/2014271/24.02.2014, fonduri europene;

– **Nicolaide A.,** *Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate de determinare a proprietăților magnetice ale tolelor*, MEF-MAG, contract 32/2014 Universitatea Transilvania din Brasov. Partener P3.

II.6 Legături cu industria

– **Potârniche Ion** – director general ICPE ACTEL

– Vicepreședinte al APREL (Asociația Patronatului Român din Industria Electrotehnică și Automatică);

– Vicepreședinte al Asociației Patronale ENERGIA;

– Consilier al FEPACM (Federația Patronală din Industria Construcțiilor de Mașini);

– Membru în Consiliul Științific al CNR-CME (Petrol și gaze)

II.7 Distincții și premii naționale și internaționale

– **Eremia M.,** – Premiul AGIR 2014, pentru cartea “Handbook on Electric Power Systems Dynamics: Modeling, Stability and Control”, Wiley and IEEE Press, Hoboken, N.Y. 2013;

– **Dehelean D.,** Premiul IIW pentru activități regionale, Adunarea Anuală a IIW, Seul, iunie 2014.

– **Leca A.,** premiul de excelență pentru întreaga carieră profesională, în cadrul Premiilor de excelență în sectorul energetic din România, oferit de publicația The Diplomat Bucharest, în cadrul unei ceremonii festive organizată la Hotelul Radisson Blue București (mai 2014);

– **Morega A.,** Medalia de aur, Salonul de Invenții și Inovații INVENTIKA, 15-18 Octombrie, 2014, București, *Motor sonic magnetostrictiv cu modul electronic de acționare*, depus cu Nr. 2 2013 0092, 26.11.2013.

– **Golovanov N.,**

– medalia de aur a Salonului Internațional de Invenții, Geneva, pentru lucrarea „Lampa fluorescentă compact (LFC) cu balast electronic, aprilie 2014;

- medalia de aur la cea de a 16-a ediție a Salonului de invenții și inovații INVENTIKA, pentru lucrarea „Lampă fluorescentă compactă cu balast electronic cu microprocesor”, oct. 2014, București;
- premiul AROTT pentru invenția „Lampă fluorescentă compactă cu balast electronic cu microprocesor”, oct. 2014, București;

II.8 Invenții

- **Vasile N., Magureanu R.**, Cerere de brevet nr. A/ 00641/ 2014. *Centrale solare și/sau eoliene cu stocare hidraulică a energiei.*
- **Nicolaide A., Fratu A.**, Cererea de Brevet de Invenție: *Metodă și instalație de determinare experimentală a pierderilor prin curenți turbionari.*

II.9 Alte activități

- **Eremia M.**, moderator Conferințe:
 - Congresul CEEER, Sesiunea Smart Grid, 9 septembrie 2014, București
 - WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN 2014, București, iunie 2014;
- **Dehelean D.**,
 - director executiv al Asociației de Sudura din România, ASR;
 - reprezentantul României la Institutul Internațional de Sudura IIW și la Federația Europeană de Sudura EWF;
 - membru al Consiliului Director al EWF ca expresident al organismului;
 - colaborarea la realizarea la Universitatea Tehnică din Cluj Napoca a unui masterat în domeniul sudării, (masterat demarat în anul 2014);
 - responsabil din partea ASR al unui proiect de cercetare în cadrul Programului european FP7 (Flexi-Fab), proiect demarat în noiembrie 2013.

Leca A.

- membru al Grupului Consultativ (format din 4 persoane) numit de Primarul General al Capitalei, pe lângă AMRSP (Autoritatea Municipală de Reglementare a Serviciilor Publice), care are ca obiect urmărirea realizării Memorandumului aprobat de Guvern în martie 2013, privind formarea sistemului integrat de alimentare cu căldură a Mun. București, prin unirea Elcen și Radet.
- membru al Colectivului de implementare (format din 13 persoane) care va monitoriza pe parcursul a doi ani executarea proiectului sistemului integrat de alimentare cu căldură a Municipiului București, colectiv aprobat prin hotărârea Consiliului General al Municipiului București;
- Director Executiv al Asociației Române pentru Promovarea Eficienței Energetice (ARPEE), alcatuită din 11 firme private mari din România (Petrom, GDF Suez, PwC, ABB, Alstom, Dalkia, Lafarge, EnergoBit, Elcomex, AdremInvest, TIAB) care împreună au 4% din PIB-ul României, o cifră anuală de afaceri de 6,1 mld. euro și peste 30.000 angajați;
- invitat la postul Radio actualități pentru un interviu legat de energetica clădirilor (aprilie 2014);
- participare la discuții la Ministrul delegat pentru ape și păduri privind situația critică a fondului forestier, din punctul de vedere al utilizării ca biomasa în scopuri energetice,

respectiv devastarea padurilor Romaniei de catre grupuri ilegale in detrimentul tarii (august 2014);

- membru al colectivului „Advisory Group” al Vicepresedintelui ANRE, format din 5 specialisti, care discuta in sedinte lunare prioritatile, reglementarile si actiunile urgente ale ANRE pe partea de eficienta energetica, surse regenerabile si cogenerare;
- Director Executiv al ARPEE;
- membru al colegiului de redactie al unor publicatii din Romania, intre care Oxygen (editata de GDF Suez Romania), Revista termoenergeticienilor si EMERG (editata de AGIR).

Marinescu A.,

- Senior Member IEEE
- Membru titular al ASTR
- Reviewer pentru Transactions IEEE on Power Delivery
- Recenzent pentru Conferintele OPTIM si ICATE
- Chair al Capitolului IEEE Romania –Electromagnetic Compatibility EMC 027
- Presedinte al ACER (Asociatia pentru Compatibilitate din Romania)
- Presedinte al Comisiei de Etica a INCD ICMET Craiova

Morega A.,

- membru corespondent al Academiei Române, Secția de Științe Tehnice;
- reprezentant național pentru programul COST “Electrospun Nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications”
- vicepreședinte, Secția de Științe Tehnice, Academia Română;
- secretar al Secției de Electrotehnică și Energetică, ASTR
- redactor Șef Adjunct, Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Academia Română;
- coordonatorul programului Erasmus cu Universidad de Valladolid, Spania;
- coordonatorul programului Erasmus cu Universidad de Jaen, Spania
- external reviewer, University Grants Committee Secretariat Hong Kong SAR, China
- reviewer for Springer Journals: „ Applied Thermal Engineering”, „Transport in Porous Media”, „Environmental Engineering and Management”
- recenzor, „Transactions of the Society for Modeling and Simulation International”
- director al Școlii doctorale de Inginerie Electrică, Universitatea POLITEHNICA din București;
- chair al Capitolului Național IEEE – Engineering in Medicine and Biology;
- Vicepreședinte al Societății Naționale de Inginerie Medicală și Biotehnologie, afiliată IFMBR;
- Membru al subcomisiei de Inginerie Electrică a CNATDCU;
- Membru al Consiliului Științific al ICPE-CA

– **Vasile N.,** colaborare la

- Literar ing, Suplimentul literar al Universului Ingineresc;
- Revista culturală CHRONOS
- Revista culturală BOGDANIA
- Coordonarea Cenaclului literar al scriitorilor ingineri.

– **Coatu S.,**

- asigurarea conducerii CT 30- Compatibilitate electromagnetica și perturbații radio, din structura ASRO, în calitate de președinte, în acțiunea de preluare a standardelor europene sau internaționale specifice domeniului, în standardizarea română;
- activități, în calitate de vicepreședinte, în cadrul IEEE EMC Romanian Chapter și al Asociației pentru Compatibilitate Electromagnetica din România - ACER;
- redactarea de capitole pentru un volum privind compatibilitatea electromagnetica a instalațiilor electroenergetice;

- **Tănăsescu F.**,
 - Secretar general și VP al ASTR, Conducerea unor activități din Planul de acțiuni. Implicare în viața Academiei;
 - Membru în Consiliul director al AGIR. Activități de promovare a unor acțiuni ingineresti.
- **Golovanov N.**,
 - președinte al secției 3 Electrotehnică și Energetică ASTR;
 - membru comitet de redacție Buletinul UPB;
 - membru comitet de redacție Mesagerul Energetic;

III. Organizare manifestări științifice

- **Dehelean D.**, organizator
 - Conferința ASR „Sudarea 2014”, (în colaborare cu Universitatea Lucian Blaga Sibiu), aprilie 2014, Sibiu;
 - Conferința anuală a coordonatorilor sudori, octombrie 2014, Craiova;
- **Șora I.**, organizare-coordonare în cadrul ciclului de conferințe „Progres tehnic”, ASTR – Filiala Timișoara, a conferințelor
 - Giratoare electrice în tehnică, martie 2014;
 - Drumuri moderne. De ce? Cum? Când?, mai 2014;
 - Aspecte privind implementarea industrială a acționărilor electrice cu turație reglabilă, noiembrie 2014.
- **Leca A.**, organizare
 - masa rotundă „Eficiența energetică. Politici, măsuri, cele mai bune practici” în cadrul FOREN 2014 (iunie 2014), a ARPEE împreună cu ANRE.
 - organizarea celui de al doilea “Forum pentru eficiența energetică din România”, care a avut loc la Hotel Intercontinental, având drept co-organizator firma GovNet, la care au participat circa 160 de persoane (Guvern, parlament, autorități de reglementare, bănci, reprezentanți ai industriei, firme furnizoare de echipamente energetice, companii furnizoare de energie, ARPEE, autorități locale, reprezentanți ai mediului academic, asociații profesionale, reprezentanți mass media) (octombrie 2014).
- **Morega A.** organizare
 - concursul regional de matematică "Profesor Marcel Roșculeț" pentru liceeni, organizat la Facultatea de Inginerie Electrică, UPB, împreună cu Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată – Gh. Mihoc, C. Iacob" al Academiei Române și Societatea de Științe Matematice din România (mai 2014), <http://concurs-matematica.pub.ro> ;
 - Conferința IEEE EPE – 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 16-18 October 2014, Iasi, Romania — International Committee, Session Chair ;

- Conferința MEDITECH 2014, 4th International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology; 5-7 June 2014 Romania — International Committee, Session Chair ;
- Conferința OPTIM 2014, 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, 22-24 May 2014, Brasov, Romania — Session Chair ;
- Conferința IEEE ICATE, 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, October 23-25, Craiova, Romania — International Committee, Session Chair ;
- CNAE, Conferința Națională de Acționări Electrice, 8-10 Octombrie, 2014, Univ. "Eftimie Murgu", Reșița — Comitetul Național ;
- 10th Workshop on Mathematical Modelling of Environmental and Life Sciences Problems, Constanta, October 16-19, 2014 – Romanian Academy and University Ovidius, Constanța — Scientific Committee, Session Chair ;
- Simpozionul de Mașini Electrice, U.P.B. (Octombrie 2014) – sub egida ASTR.
- **Potârniche I.**, coorganizator împreună cu CNR-CME al mesei rotunde RTF 4 din cadrul FOREN 2014, 26 iunie 2014, Palatul Parlamentului, București cu tema: “Combustibilii fosili și dezvoltarea sustenabilă în regiune”, moderator al evenimentului;
- **Tănăsescu F.**, participare la organizare Zilele Academice ale ASTR, Sibiu 2014.
- **Nicolaide A.**,
 - participare la organizarea conferinței OPTIM 2014, cu participare internațională;
 - recenzor la revista Revue Roumaine des sciences techniques-série Électrotechnique et énergétiques ;
- **Golovanov N.**, participare organizare :
 - FOREN 2014, București ;
 - 16th International Conference on Harmonica and Quality of Power – ICHQP mai 2014, București

IV Conducere doctorat

- **Eremia M.**, Finalizarea a 6 teze de doctorat:
 - *Managementul congestiilor în sistemele electroenergetice în prezența surselor regenerabile*, dr. ing. Claudia Boambă;
 - *Cercetări privind îmbunătățirea stabilității sistemelor electroenergetice folosind dispozitive FACTS*, dr. ing. Costel Constantin;
 - *Modelarea și simularea sistemului eolian cu DFIG Studii experimentale*, dr. ing. Cristian-Virgil Cristea;
 - *Estimarea stării statice în rețelele electrice de transport în prezența echipamentelor FACTS*, dr. ing. Valeriu Presadă
- **Eremia M.**, Participarea în Comisii de doctorat: INPG Grenoble, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași.
- **Șora I.**, finalizate teza *Cercetări privind echipamente și procese electrotermice performante în câmp de microunde*, dr.ing. Cristian Abrudean;
- **Leca A.**, finalizarea a 2 teze de doctorat.
- **Morega A.**, finalizat teza de doctorat susținută: “Contribuții la analiza și dezvoltarea unor sisteme de recoltare a energiei ambientale”, autor J.B. Dumitru, U.P.B; 7 doctoranzi în stagiu .
- **Golovanov N.** finalizate două teze de doctorat :
 - Creșterea eficienței protecțiilor numerice utilizând transformarea Wavelet, dr.ing. Gabriel Gheorghe;

- Contribuții la creșterea eficienței energetice în minierul de suprafață, dr. ing. Alina-Daniela HANDRA;
- 10 doctoranzi în stagi;

V. Concluzii

În 2013 membrii secției 3 Electrotehnică și Energetică au desfășurat o amplă activitate tehnică, științifică, organizatorică și au avut o implicare profundă în activitatea economică a țării.

Membrii secției de Electrotehnică și Energetică au elaborat:

- peste 40 lucrări publicate în reviste de prestigiu din țară sau din străinătate;
- 10 cărți publicate în edituri de prestigiu din țară sau din străinătate;
- peste 60 lucrări prezentate în manifestări științifice de prestigiu, din țară și din străinătate;
- 8 lucrări în cadrul unor contracte importante de cercetare științifică sau aplicativă.
- 8 Distincții și premii naționale și internaționale

Membri ai secției au fost invitați în străinătate pentru a ține cursuri ca profesor invitat și au avut o participare de succes la Saloanele internaționale de inventică, fiind răsplățiți cu 3 medalii din aur și alte premii.

De asemenea, au asigurat organizarea unui mare număr de manifestări în țară și în străinătate.

Având în vedere recunoașterea în cadrul societății a membrilor secției noastre, aceștia au fost invitați și au susținut un mare număr de conferințe și expuneri publice.

Membrii secției noastre sunt amplu implicați în activități din domeniul tehnic, științific, editorial, făcând parte din Comitete de redacție la reviste din țară și din străinătate, membri în conducerea unor asociații profesionale și științifice, membri ai unor comisii de evaluare a activităților tehnice și științifice.

Cadrele didactice, membre ale secției noastre au un rol important în pregătirea de înalt nivel a specialiștilor din domeniu, conducând un mare număr de teze de doctorat cu o tematică actuală și cu aplicabilitate în economia românească.

Mulți dintre membrii secției noastre au o profundă implicare în activitatea industrială pentru rezolvarea unor complexe probleme care apar în producție curentă

Membrii secției 3 Electrotehnică și Energetică își propun ca în anul 2014 să se implice în rezolvarea unor stringente probleme ale economiei naționale, oferind soluții moderne, economice și cu efect redus asupra mediului ambiant.