

**Academia de Științe Tehnice din România**  
**Secția Electrotehnică și Energetică**

**Activitatea secției 3, Electrotehnică și Energetică**  
**pe anul 2013**

**I. Aspecte generale**

Secția de Electrotehnică și Energetică are 23 membri activi, dintre care 13 membri titulari și 10 membri corespondenți. De asemenea, include 17 membri onorifici.

Secția are următoarea componență:

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

Dintre membrii secției, 13 sunt din București, 4 sunt din Timișoara, 2 din Cluj-Napoca, unul din Brașov, 2 din Craiova și unul din Iași.

**II. Activitatea depusă în cadrul secției în anul 2013**

Membrii secției 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 2013.

**II.1 Articole publicate în reviste de prestigiu**

– Boldea I., 2 articole publicate în IEEE Trans. Vol. IA. Dec. 2012 și unul la IET Proc. Vol EPA, London în 2013; au fost aprobate alte două lucrări în IEEE Trans;

– Boldea I., 2 articole la EPE-2013, Lille, France și 2 articole la IEEE-ECCE-2013, Denver, USA;

– Boldea I., 2 articole la IEEE- IECON 2013, Vienna, Austria, Oct. 2013;

– Nicolaide A., *Considerations on the Galois Theory and the Algebraic Solutions*. The World Congress on Engineering 2013, International Conference of Applied and Engineering Mathematics. In: Proceedings of the World Congress on Engineering 2013 Vol I, pp. 85-90. WCE 2013, July 3-5, 2013, London, U.K.;

– Dordea T., Proca V., Madescu G., Torac I., Biriescu M., Mot M., Ocolisan L., *Computation and measurement of strand currents in a full-scale multistrand conductor*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A – Mathematics, Physics, Technical Sciences and Information Science, 14(4), 2013, pp. 351-359, (FI=0.54)

– Gheorghită S., Munteanu R., Graur A., *Study of the Influence of Noise in the Printed Character Recognition System*, Proceedings of Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), IEEEExplore [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro), mai 2013 (SIMOP 16/236);

– Melinte O., Munteanu R., Gal A.I., Vlădăreanu L., *Compensation Dynamics of Impedance Naptic Devices using Neural Networks*, Proceeding of Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), IEEEExplore [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro), mai 2013 (SIMOP 16/225);

- Gal A.I., Munteanu R., Melinte O., Vlădăreanu L., *A new Approach Sliding Motion Robot Control Using Bond Graph*, Proceeding of Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), IEEEExplore [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro), mai 2013 (SIMOP 16/219);
- Tîrnovean R., Breaz E., Pop D., Munteanu R., *Thermal Behavior of a Proton Exchange membrane Fuel Cell*, 5<sup>th</sup> International Conference in Modern Power Systems (MPS 2013), în Acta Electrotehnica, vol. 54, nr. 5, 2013 (Special Issue), pg. 482-485;
- Gheorghiu S., Munteanu R., Graur A., *An effect of Noise in Printed Character Recognition System Using Neural Network*, în Advanced in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, no.1, pg. 65-68, 2013;
- Potârniche I., *Energy efficiency- The main feature of the solutions developed by ICPE ACTEL*, Buletinul AGIR 4-2013, ISSN – L 1224-7928, pag. 29-32, ISSN (online) 2247-3548, 2013;
- Potârniche I., *Eficiența energetică în sistemele electrice (XVIII)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr.1/2013, pag. 120 – 121, 2013
- Potârniche I., *Eficiența energetică în sistemele electrice (XIX)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr.2/2013, pag. 74 – 75;
- Potârniche I., *Surse de energie eficiente pentru forajul electric (XX)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 3/2013, pag. 90-91;
- Potârniche I., *Eficiența energetică-caracteristică principală a produselor dezvoltate de ICPE ACTEL (XXI)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 4/2013, pag. 86-87;
- Potârniche I., *Eficiența energetică-caracteristica principală a produselor dezvoltate de ICPE ACTEL (XXII)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 5/2013, pag. 78-79;
- Potârniche I., *Eficiența energetică-caracteristica principală a produselor dezvoltate de ICPE ACTEL (XXIII)*, Revista Tehnică și Tehnologie nr. 6/2013, pag. 92-93;
- Leca A., lucrari publicate în Buletinul UPB, revista Energetica, Mesagerul Energetic și Revista Petroleum Industry Review;
- Vlad I., Câmpeanu A., Enache S., Tița M., *The study of asynchronous motors behavior in artificial load*, Anals of the University of Craiova, Series Electrical Engineering, 2013.
- Enache S., Câmpeanu A., Vlad I., Enache M.A., *Supply Voltage and Resistant torque Influence on dynamic Characteristic of Reluctance Synchronous Motors*, Anals of the University of Craiova, Series Electrical Engineering, 2013;
- Coatu S., *Present stage of EMC standardization applicable to electric power installations*, în volumul aniversar (20 de ani) al Asociației de compatibilitate electromagnetica din România – ACER;
- Coatu S., *Scientific research, technological development and education in the field of electromagnetic compatibility at the Power engineering department of "Politehnica" University of Bucharest*, în volumul aniversar (20 de ani) al Asociației de compatibilitate electromagnetica din România – ACER;
- Golovanov N., Lăzăroiu G.C., Roscia M., Zaninelli D., *Power Quality Assessment in Small Scale Renewable Energy Sources Supplying Distributon Systems*, Energies 2013, 6, pg 634-645, ISSN 1996-1073.
- Morega A.M., Dobre A.A., Morega M., *Blood flow indices assessment by electrocardiometry*, Topics in Mathematical Modelling of Life Science Problems, Ed. I. Stelian, C. Popa, pp. 115-138, MatrixRom, Buc., 2013 ISSN 2344-1801;
- Savastru C., Morega, A.M., *An electrical field numerical simulation of implantable pacing electrodes*, Mat. Science and Eng., Scientific.Net, vol. BioMMDD2012, 2013, Key Engineering Materials, 583 (2014), pp. 119-124, Online available since 2013/Sep/10 at [www.scientific.net](http://www.scientific.net),(2014) Trans. Tech. Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/KEM.583.119;

- Pîslaru-Dănescu L., Morega A.M., Telipan G., Morega M., Dumitru J.B., Marinescu V., *Magnetic nanofluid applications in electrical engineering*, IEEE Trans. on Magnetics, 49, 11, pp. 1-9, 2013, DOI: 10.1109/TMAG.2013.2271607 (ISI).
- Pîslaru-Dănescu L., Morega A.M., Morega M., Stoica V., Marinică O.M., Nourăș F., Păduraru N., Borbáth I., Borbáth T., *Prototyping a Ferrofluid-Cooled Transformer*, IEEE Trans. on Industry Applications, 49, 3, May/June, 2013, DOI: 10.1109/TMAG.2013.2271607 (ISI).
- Dumitru J.B., Morega A.M., Morega M., *Heat transfer management in a pin-fin, sink-and-fan thermoelectric device*, Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ., 58, 2, pp. 25-34, 2013 (ISI).
- Morega A.M., Dumitru J.B., Morega M., *Magnetic field – flow interactions in a miniature electric power transformer with magnetic nanofluid core and solenoid type coils*, Rev. Roumaine Sci. Techn. Electrotech. et Energ., 58, 1, pp. 25-34, 2013 (ISI).
- Morega A.M., Dumitru J.B., Morega M., Pîslaru-Dănescu L., *Flow patterns in the magnetic nanofluid core of a miniature planar spiral transformer*, Environmental Eng. and Management J., June 2013, 12, 6, pp. 1171-1177 (ISI).

## II.2 Cărți în edituri de prestigiu

- *Calitatea Energiei Electrice*, editura AGIR 2013, 500 pg – Albert Hermina, Gheorghe Ștefan, Nicolae Golovanov;
- *Instalații electrice de distribuție la joasă tensiune*, Editura AGIR, 2013, 200 pg. – Miron Laurențiu Goia, Nicolae Golovanov;
- *Omul ciclic*, Editura AGIR, 2013 – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- *Rețele radio cu mobilitate ridicată*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-713-308-3, 2013, prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- *Metode numerice pentru detecția semnalelor radio*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca; ISBN 978-973-713-309-0, 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- *The Encyclopedia of Outstanding Romanian personalities*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-0993-0, 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- *Cartea albă a eficienței energetice în România*”, lucrarea bilingva (română-engleză) ca document de dezbatere la Forumul pentru eficiența energetică din România”, care a avut loc la 15 noiembrie 2013, la Institutul Bancar Român, Editura AGIR – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- *Modelarea și simularea mașinilor electrice de curent alternativ*, București, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2233-6, 2012, 266 pag. – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu;
- *Electromagnetics: General theory of the electromagnetic field. Classical and Relativistic Approaches*. Third Edition, Revised and Augmented. Transilvania University Press. 398 pag., – prof.dr.ing. Andrei Nicolaide;
- *Surse regenerabile de energie*, Ed. AGIR, 2013, ISBN 978-973-720-469-1, prof. Badea A, prof. Necula H., prof. Morega A.M. (Capitolul 4, pp. 245-280, *Sisteme fotovoltaice*)

## II.3 Lucrări prezentate la manifestări științifice din domeniu

- Tănăsescu F., *O lucrare mai puțin cunoscută a lui Dorin Pavel : Studiu de electrificare* ; Conferința Dorin Pavel – Sebeș (cu apartenența ASTR);
- Tănăsescu F., *Academicienii Constantin Budeanu și Remus Răduleț*: „Scientists and Inventors “ in Hall of Fame a Comisiei Electrotehnice Internaționale CEI (cu apartenența ASTR) la Sesiunea anuală a Academiei Române – CRIFTS;
- Tănăsescu F., *Politici al Academiiilor de Inginerie Europene în problema formării pentru cariera inginerescă și creșterea atractivității față de ea* la Zilele Academice ASTR, Brașov, 2013;

- Coatu S., *Interferențele electromagnetice intenționate - risc potențial pentru funcționarea sistemelor tehnice, electrice și electronice*, prezentată la a 8-a ediție a Conferinței "Zilele Academiei", Brașov, 2013;
- Dehelean D., *European co-operation in the field of welding in the frame of European Welding Federation*, XVII. Plant Engineering Conference, Balatonfüred, (Ungaria), 15-16.05.2013;
- Dehelean D., *The European Welding Federation – Overview of 20 years activity and future perspectives*, 60<sup>th</sup> Anniversary of Croatian Welding Society, Zagreb, 4-5. 06.2013;
- Dehelean D., *Viața și opera acad. Traian Sălăgean*, Zilele Academice Timișene „Simpozion Academicienii Bănățeni”, Timișoara, 1.06 2013;
- Dehelean D., *Crearea și implementarea unui sistem de calificare a inginerilor sudori armonizat la nivel european și internațional* – prioritate a Federației Europene de Sudură, EWF, Zilele ASTR, Brașov, 4-5.10.2013;
- Dehelean D., *Impactul economic al sudării la nivel european*, Conferința ASR, Bistrița, 24-25.10.2013;
- Răzuși P.C., Eremia M., Miranda V., *Determining the risk operation states of power systems in presence of wind power plants* – IEEE PES PowerTech Conference, iunie 2013, Grenoble, France;
- Boambă C., Eremia M., *Wind power plants – challenges for Romanian Power System*”, IEEE PES PowerTech Conference, iunie 2013, Grenoble, France;
- Ciușiu F., Eremia M., *The domain analysis for stability reserve identification in large power systems*, IEEE PES PowerTech Conference, iunie 2013, Grenoble, France;
- Toma L., Eremia M., Bică D., *Economic operation of distributed energy resources in a microgrid*, IEEE PES PowerTech Conference, iunie 2013, Grenoble, France;
- Boambă C., Mirea C., Eremia M., *Wind power plant hierarchical control systems: Dynamic Operation in the Romanian Grid*, Advanced Topics in Electrical Engineering, Facultatea de Inginerie Electrică, București;
- Ștefana A.G., Bacha S., Eremia M., Toma L., *On the integration of the electrical vehicle in the electrical networks* la CIGRE International Conference on Condition Monitoring Diagnosis and Maintenance – CMDM 2013, Bucharest 2-5 September 2013;
- Horhoianu A., Eremia M., *Overview of microgrid control principles and strategies* la CIGRE International Conference on Condition Monitoring Diagnosis and Maintenance – CMDM 2013, Bucharest 2-5 September 2013,
- Ungureanu M, Cîlnic A., Diaconu C., Ilișiu D., Toma L., Eremia M., *Network strengthening by HVDC technology in the Romanian Power System in the context of large wind capacities development* și participare la *Simpozionul CIGRE SCB4 “HVDC and Power Electronics to Boost Network Performance”*, September 29 – October 4, 2013, Brasilia, Brazilia;
- Eremia M., *Către SuperGrid în Europa prin legături la tensiune continuă (HVDC)*, la Conferința Zilele Academice ASTR, Ediția a 8-a, 4-5 Octombrie 2013, Brașov;
- Leca A., *Dificultățile României în îndeplinirea țintelor de eficiență energetică*, la Conferința “Eficiența energetică în România” din 20 martie 2013 – moderator și prezentare;
- Leca A., *Energetica spitalelor publice din București*” consfătuire organizată de firma Honeywell, la Reședința Ambasadorului SUA în România, 4 aprilie 2013;
- Leca A., *Necesitatea planificării producerii de energie regenerabilă*, lucrare prezentată la consfătuirea organizată de compania General Electric la Reședința Ambasadorului SUA în România, cu tema “Producere flexibilă și energia eoliană”
- Nicolae Vasile, *Elaborarea lucrare prezentată la a 8-a ediție a Conferinței "Zilele Academiei"*, Brașov, 2013;

- Nicolae Vasile., Elaborare editoriale la publicația “Literar ing”, numerele 1, 2 și 3 pe anul 2013;
- Potârniche I., *Soluții și echipamente realizate de ICPE ACTEL pentru eficiența energetică a forajului electric marin și terestru*, Zilele ASTR 2013, ediția a 8-a, Brașov, 3-5 oct., 2013;
- Potârniche I., *Produse eficiente energetic pentru utilizarea rațională a energiei, preocupare esențială a ICPE ACTEL*, CNSNRE Univ. Valahia, Târgoviște, 7 nov. 2013;
- Potârniche I., *Energy efficiency – the main feature of the solutions developed by ICPE ACTEL*, International Symposium ELS, Ștefan cel Mare University, Suceava, 26-28 sept., 2013;
- Potârniche I., *How to build a safe electrical future with your authentic partner, ICPE ACTEL*, International Conference Hydraulic equipment, November 13-15, 2013, Reșița, Romania;
- Leca A., *Eficiența energetică - soluție importantă de redresare economică a României*, la Conferința "Eficiența energetică - componentă esențială a politicilor energetice. Politici și tehnologii", la Palatul Parlamentului, 10 septembrie 2013;
- Leca A., *Cogenerarea și încălzirea centralizată în România. Încotro?*, sesiunea ASTR de la Brașov din octombrie 2013;
- Vlad I., Câmpeanu A., Enache M.A., Enache S., *Optimization of Asynchronous Motor Characteristics Used for Mining Excavator*, The 8 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 mai 2013, București, ELMAD P3, ISSN 2068-7966, [IEEE Xplore];
- Enache S., Câmpeanu A., Vlad I., Enache M.A. *Method and Device of Synchronization for Determination of Squirrel Cage Asynchronous Motors Parameters*, The 8 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING, 23-25 mai 2013, București, ELMAD P4, ISSN 2068-7966, [IEEE Xplore];
- Enache S., Câmpeanu A., Vlad I., Enache M.A., *Simulation of Some Disturbances Influence on Dynamic Behaviour of Reluctance Synchronous Motors*. Of the 9-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2013, CD PROCEEDINGS - ISBN 978-606-13-1560-4, 2013, p.245-249;
- Vlad I., Câmpeanu A., Enache S., Tița M., *The study of asynchronous motors behavior in artificial load*. Of the 9-th International Conference on Electromechanical and Power Systems, Chișinău, SIELMEN 2013, CD PROCEEDINGS - ISBN 978-606-13-1560-4, 2013, p.253-257;
- Câmpeanu A., *Dynamic Regimes on Synchronous Machine Operation*, International Simposyum on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2013, Suceava.
- Câmpeanu A., *Simulation and Recoverable Testing of High Power Synchronous Machine*, ISEEE 2013, Galati.
- Câmpeanu A., *Probleme specifice proceselor dinamice din mașinile de curent alternativ*, „Zilele Academice” Timișoara, 2013.
- Câmpeanu A., *Predeterminarea solicitărilor dinamice în motoarele de curent alternativ*, Simpozionul “Actualități și perspective în domeniul mașinilor electrice”, SME '13, Bucuresti.
- Albert H., Golovanov N., Elefterescu L., *Mărimi de calcul al regimurilor rețelelor electrice în regim nesinusoidal*, CEE Târgoviște 2013, rap. II\_01;
- Iordănescu I., Golovanov N., Postolache P., Toader C., Porumb R., *Perturbații induse de echipamente electrocasnice eficiente energetic*, CEE Târgoviște 2013, rap. II\_02;
- Porumb R., Leonida T., Golovanov N., Postolache P., Toader C., *Analiza statistică a intreruperilor din cadrul rețelelor electrice de distribuție*, CEE Târgoviște 2013, rap. II\_03;
- Porumb R., Golovanov N., Toader C., Postolache P., *Load profiles definition for ELECTRICA*, CEE Târgoviște 2013, rap. II\_04;

- Șotri S., Golovanov N., Toader C., Postolache P., Porumb R., *Nesimetria tensiunilor și a curenților sursă a pierderilor de putere și de energie electrică suplimentare*, CEE Târgoviște 2013, rap. I2\_01;
- Leonida T., Porumb R., Golovanov N., Postolache P., Toader C., *Privire de ansamblu asupra CIM - modelul comun de informații*, CEE Târgoviște 2013, rap. I2\_02;
- Golovanov N., Porumb R., Pencioiu P., Ivanovici C., Popa I., Țipu E., *Lămpi de iluminat CFL cu caracteristici de calitate îmbunătățite*, CEE Târgoviște 2013, rap. I2\_03;
- Mihăescu M., Golovanov N., Toader C., *Influența nesimetriei longitudinale simple asupra calității energiei electrice*, CEE Târgoviște 2013, rap. I2\_17;
- Costea M., Golovanov N., Grințescu I.M., Stănciulescu E-L, Gheorghe Șt., *Low frequency fields in the electric distribution networks and occupational exposure* la 5 th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, ELS 2013, Suceava, sept.2013;
- Morega A.M., Morega M., Keynote Lecture: *Mathematical and numerical modeling in thoracic electrical bioimpedance investigation*, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2013, November 21-23, 2013, Iași;
- Morega A.M., Savastru C., Morega M., *Numerical Simulation of Flow Dynamics in the Brachial-Ulnar-Radial Arterial System*, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2013, November 21-23, 2013, Iasi.
- Morega A.M., Morega M., *Bioimpedance cardiometry*, Joint International Meeting of The American Mathematical Society and The Romanian Mathematical Society in partnership with Simion Stoilow Institute of Mathematics of the Romanian Academy, Univ. of Alba Iulia, June 27-30, 2013, Alba Iulia, Romania.
- Pișlaru-Dănescu L., Morega A.M., Morega M., Stoica V., *A new concept of measurement apparatus for the in situ electrical resistivity of concrete structures*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8.
- Dobrin I., Morega A.M., Nedelcu A., Morega M., *Design and fabrication of a 5 T NbTi solenoid magnet cooled by a closed-cycle G-M cryocooler*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8.
- Dumitru J.B, Morega A.M., Pișlaru-Dănescu L., Morega M., *A parametric study of lumped circuit parameters of a miniature planar spiral transformer*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8.
- Morega A.M., Popa M., Tănase N., Morega M., *Numerical simulation of a precision electromagnetic bending-mode cantilever microactuator*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8.
- Morega A.M., Savastru C., Morega M., *Numerical simulation of an adaptive magnetic field source concept in magnetic drug targeted transport*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8, Print ISBN: 978-1-4673-5979-5, pp. 1-4, DOI: 10.1109/ATEE.2013.6563479

– Morega M., Morega A.M., Kostrakievici S., Machedon A., *Medical engineering – a master of science program at University “Politehnica” of Bucharest*, Proc. of the 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE, May 23-24, 2013, Bucharest, Romania, ISSN 2068-7966, IEEE Catalog Number CFP1314P-CDR & Porc. ISBN 978-1-4673-5978-8.

– Nedelcu A., Tanase N., Morega A.M., *Modelarea lagărelor magnetice radiale cu ajutorul elementelor finite*, Simpozionul de Mașini Electrice, SME'11, ediția a 9a, 1 Noiembrie, 2013, București.

– Dumitru J.B., Morega A.M., Morega M., *Analiza unui transformator planar miniatural cu miez din nanofluid magnetic*, Simpozionul de Mașini Electrice, SME'11, ediția a 9a, 1 Noiembrie, 2013, București;

– Marinescu A., *Characterisation of Non-Woven Materials for Architectural Electromagnetic Shielding*, The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE 2013, București, 23-25 mai 2013;

– Marinescu A., Rădulescu M., Golovanov N., *Automatic Voltage Regulation At Extended Low Voltage Public Networks*, Modern Power Systems Conference MPS-2013, Cluj-Napoca, 28-31 mai 2013;

– Marinescu A., *EMF Issues Related to Inductive Contactless Power Transfer*, Modern Power Systems Conference MPS-2013, Cluj-Napoca, 28-31 mai 2013;

– Marinescu A., Dumbravă I., *Measurement of Winding Currents During Impulse Testing Of Power Transformers. Shunts vs. Inductive Sensors*, 18th ISH 2013, Seoul, Korea, 25-30 august 2013

– Marinescu A., Dumbravă I., Popa D., *A Measuring System For Monitoring The Voltages On Power Transformer Terminals*, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, 2 - 5 sept. 2013;

– Marinescu A., Zlatanovici D., *A New Method For High Power Generators Insulation Testing*, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, 2 - 5 sept. 2013;

– Vintilă A., Marinescu A., Popa D., Diaconu I., *Transformer Diagnosis After Transportation*, International Conference on Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance - CMDM 2013, București, 2 - 5 sept. 2013

– Marinescu A., Rădulescu M., Golovanov N., *Controlul tensiunii în rețelele de medie tensiune în care sunt conectate surse regenerabile de energie*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Brașov, 4-5 oct. 2013;

– Marinescu A., Iordache M., Mandache L., *Transferul fără contact al energiei electrice*, Zilele Academiei de Științe Tehnice din România, Brașov, 4-5 oct. 2013;

– Marinescu A., Dumbravă I., *Lightning Impulse Testing Of Power Transformers Using HFCTs*, Advanced Research Workshop on Transformers ARWtr2013, Baiona, Spain, 28-30 oct. 2013.

#### **II.4 Participare la reuniuni științifice și manifestări de prestigiu**

– 5th International Conference on Modern Power System (MPS – 2013), Cluj Napoca, 28-31 May 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;

– The 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, 23-25 mai 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;

– 41<sup>e</sup> Salon International des Inventions, Geneve, 10-14 avril 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;

- The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels Eureka, 14-16 noiembrie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- 10th Jubilee International Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems, ELECTROMOTION 2013, 21-22 octombrie 2013, Cluj-Napoca – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- participare la HANNOVER MESSE, Germania, ENERGY QATAR - Doha, Qatar; Power GEN Middle East - Doha, Qatar; WE - POWER – Dammam, Arabia Saudită; SAUDI ELENEX – Riyadh, Arabia Saudită – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- participare și prezentare de lucrare la Sesiunea plenară a Termotehnicienilor din România, care a avut loc la Constanța, la Academia Navală Mircea cel Bătrân, la 31 mai 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare la consfătuirea organizată de compania General Electric la Resedința Ambasadorului SUA în România, cu tema “Producere flexibilă și energia eoliană” – prezentarea comunicării “Necesitatea planificării producerii de energie din surse regenerabile”, 11 iunie 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare la Bruxelles la sesiunea anuală a Federației Europene de Servicii Inteligente de Eficiență Energetică (EFIEES), ca reprezentant al ARPEE, membru afiliat la EFIEES, 17 iunie 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare la seminarul organizat de BNR și Focus energetic în sediul Băncii Naționale, cu tema “Energia secolului XXI - O viziune pentru România”, 27 septembrie 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare, în calitate de moderator la consfătuirea „Energie pentru mari aglomerari urbane” organizată de CNR-CME la sediul Electrica SA, cu ocazia vizitei delegației de energeticieni din Republica Moldova – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare în calitate de coorganizator, APER-ARPEE, la consfătuirea „Liberalizarea pieței de energie în România”, Romexpo, 17 octombrie 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare la emisiunea TV Digi World, moderată de Alexandru Mironov, pe subiectul energia în România, 29 octombrie 2013, – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare invitată la Primăria Municipiului Iași pentru o expunere în cadrul unei consfătuiri privind „Eficiența energetică în clădiri”, 25 noiembrie 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare invitată la postul B1TV pentru o prezentare a problemelor cogenerării și încălzirii centralizate în România, 14 decembrie 2013, prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- participare ca membru fondator la organizarea conferinței internaționale SIELMEN 2013, Chisinau – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu;
- Participarea în calitate de președinte al Federației Europene de Sudură EWF la Adunarea Anuală a Institutului Internațional de Sudură IIW, septembrie 2013, Essen și Adunarea generală a EWF, Lisabona, nov.2013 – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- participare la Vizită tehnică la CHE Porto Velho și Stația terminală a liniei de transport HVDC CSC ± 600 kV, 3150 MW, 2400 km – prof.dr.ing. Mircea Eremia.

## II.5 Proiecte cercetare

- Elaborarea proiecte în cadrul Programului PARTENERIATE în domeniile inginerie electrică, încălzire electrică (bazate pe 3 brevete de invenție depuse în anul 2011), depuse prin Universitatea Valahia din Târgoviște și ICPE SA – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- Participare la Proiectul AFTER din cadrul Programului European FP7, în perioada 2012-2013, în echipa University College of Dublin, Irlanda – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Responsabil ASR la proiectul de cercetare Flexi-Fab din cadrul Programului FP7 – demarat în noiembrie 2013 – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;

- Sistem static inovativ de pornire a motoarelor electrice sincrone de mare putere, 4 DPST/20.08.2013, UEFISCDI – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Sistem de alimentare cu energie, monitorizare, control și comunicație pentru habitate temporare aflate în izolare, 5 DPST/20.08.2013, UEFISCDI – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Liberalizarea treptată a piețelor de energie electrică și gaz. Impactul acestui proces asupra economiei românești, contract de politici economice cu Institutul European din Romania (IER), contract semnat în ziua de 7 iunie 2013; lucrare foarte dificilă din punct de vedere al prognozelor necesare și importantă pentru factorii de decizie privind consecințele acestui proces de liberalizare – coordonator prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Mașini electrice cu eficiență sporită, prin utilizarea unor soluții tehnice avansate de determinare a proprietăților magnetice ale tolelor, MEF-MAG, contract 32/2012 UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRASOV. Partener P3 – prof.dr.ing. Andrei Nicolaide.
- Reprezentant național pentru programul COST “Electrospun Nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications” – prof.dr.ing. Alexandru Morega.
- Proiect parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013-4 – „Transferul Inductiv al Energiei Aplicat la Încărcarea fără Contact Galvanic și fără Intervenție Umană a Bateriilor de Acumuloare pentru Automobilul Electric” (**Trinen** – *Transfer Inductiv al Energiei*) – prof.dr.ing. Andrei Marinescu;

## II.6 Legături cu industria

- Între membrii colectivului de Mașini Electrice de la Facultatea de Inginerie Electrică Craiova, coordonat de prof.dr.ing. A. Campeanu și reprezentanți întreprinderilor și firmelor de profil din zona Oltenia (S.C. Electroputere Craiova S.A., S.C. Promat S.A., S.C. Constronic S.R.L., S.C. Linex Wolf S.A.) au avut loc întâlniri sistematice, prilejuri cu care s-au discutat probleme de cercetare prioritare care interesează în etapa actuală. Dintre problemele abordate cu reprezentanții întreprinderilor enumerăm și la soluționarea cărora s-au căutat soluții sunt

### *Probleme de transformatoare electrice:*

- Studiul repartiției câmpurilor de dispersie în transformatoarele de mare putere și înaltă tensiune;
- Studiul nesimetriilor în transformatoarele cu trei înfășurări;

### *Probleme de mașini electrice:*

- Probleme de încadrare în gabarite prestabilite la mașinile electrice de mare și medie putere;
- Consecințele asimetriilor magnetice și a penelor magnetice în performanțele motoarelor electrice de inducție.
- Predeterminarea solicitărilor electromagnetice și mecanice la șinile sincrone destinate sistemelor electroenergetice;
- Optimizarea proiectării mașinilor asincrone;
- Calculul generatoarelor sincrone pentru microhidrocentrale;

## II.7 Cursuri profesor invitat

- Cursuri intensive și prelegere de IEEE Distinguished Lecturer la Univ din Texas în Dallas: 2 săptămâni în martie 2013 – prof.dr.ing. Ion Boldea;

- Expunere (3,5 ore) la Școala de vară Ph.D/EU, în “Power electronics and power systems”, Gaeta, Italia, 27-31 Mai 2013 – prof.dr.ing. Ion Boldea;
- Cursuri intensive și prelegere IEEE Distinguished Lecturer la Univ din Wisconsin, Milwaukee Sept. 11-Sept 28, 2013 – prof.dr.ing. Ion Boldea;
- Cursuri intensive PH.D., o săptămână (5×5 ore/zi), Dec. 2013, Univ. din Aalborg, Denmark – prof.dr.ing. Ion Boldea;
- Cursuri intensive PH.D, Iunie 2013 (ultima decadă) la Universitatea din Trieste/ Italia – prof.dr.ing. Ion Boldea;
- Visiting Professor, Universitatea Malaga, Spania, Septembrie 2013, Program Socrates – prof.dr.ing. Răzvan Măgureanu.

### **II.8 Distincții și premii naționale și internaționale**

- Două medalii din aur și una din bronz la 41<sup>e</sup> Salon International de Investitions, Geneve, 10-14 april 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Două premii din partea Federației Ruse și Iran la 41<sup>e</sup> Salon International de Investitions, Geneve, 10-14 april 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Două medalii din aur la Salonul Internațional de Invenții de la Brussels, ediția 61, 14-16 noiembrie 2013, Brussels EUREKA – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Premiul Fundației HALLER \_ PROINVENTIO – 16 noiembrie 2013 , Brussels, – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Premiul guvernului Flamand, Belgia 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Doctor Honoris Causa al Universității „Eftimie Murgu” Reșița 2013 – – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Grand Prix Europe France Inventeurs, Brussels INNOVA, 2013 – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;
- Medalia din aur la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation. Brussels, november 2013 – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;
- Atribuirea „Premiul Energy Oscar 2013” pentru întreaga carieră profesională, în cadrul unei ceremonii publice organizată de firma Energynomics, la Cercul militar, 21 noiembrie 2014, prof.dr.ing. Aureliu Leca;

### **II.9 Alte activități**

- Elaborarea strategiei de promovare a culturii tehnice, ca latură importantă a culturii și a inginerului ca om de cultură, care a început să se concretizeze prin înființarea Cercului literar “Litera ing” și a Suplimentului literar cu același nume, în colaborare cu AGIR – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- Organizare și restructurare a Consiliului Științific al CNR-CME – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- Colaborare la elaborarea Strategiei Naționale pentru Cercetare-Dezvoltare, Inovare, Secțiunea Energie – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- Colaborarea la elaborarea Noii Enciclopedii a României, Secțiunea Energetică
- Editare revista internațional Internet-only : [www.jee.ro](http://www.jee.ro), vol 13. 2013 cu 4 numere pe an, câte 30 de articole/număr, Scopus (în analiză la ISI), indice relativ de impact : 0.97 – Redactor șef – prof.dr.ing. Ion Boldea;
- Participare la organizare și articol la Zilele academice Timișoara, Mai 2013 sub Logo-ul ASTR – prof.dr.ing. Ion Boldea;

- Structurarea conținutului unei cărți privind probleme de compatibilitate electromagnetică în instalațiile electroenergetice – prof.dr.ing. Sorin Coatu;
- Președintele Federației Europene de Sudură EWF – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- Director executiv al Asociației de Sudură din România – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- Moderator conferința: Future Smart Grids of utilities. Data Grid Architecture, World Energy Council, 9 mai 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Moderator conferința: Interconnectivity of Energy Systems. The role of technologies in the future interconnection. Integration of microgrids and supergrids, World Energy Council, 27 iunie 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Mobilitate Erasmus – LLP la Universitatea din Thessaloniki, Departamentul de Inginerie Electrică și Calculatoare, iulie 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Evaluator internațional pentru activitatea de cercetare în cadrul învățământului superior, organizat de Ministerul Educației din Italia, CINECA, 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Evaluator internațional pentru ANR din Franța, 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Membru în cadrul 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 căldura a Mun. București, prin unirea Elcen și Radet. Membru în Colectivul de implementare (format din 13 persoane) care va monitoriza pe parcursul a doi ani executarea acestui proiect – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Director Executiv al Asociației Române pentru Promovarea Eficienței Energetice (ARPEE), alcătuită din 9 firme private mari din România (Petrom, GDF Suez, PwC, ABB, Alstom, Dalkia, Lafarge, EnergoBit, Elcomex, care împreună au 6% din PIB-ul României – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Realizarea pentru și la cererea ANRE lucrarea „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”, partea I, predată la 5 august 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Realizare pentru și la cererea ANRE lucrarea „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”, partea a II-a predată la 13. dec. 2014 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Membru “Advisory Group” al Vicepreședintelui ANRE, Emil Calotă, format din 5 specialiști, care discută în ședințe lunare prioritățile, reglementările și acțiunile urgente ale ANRE – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Membru al grupului restrâns al Ministrului Energiei pentru elaborarea Strategiei Energetice a României – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Participare și prezentare de lucrare la Sesiunea plenară a Termotehnicienilor din România, Academia Navală Mircea cel Bătrân, Constanța, 31 mai 2013 – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Participare la Bruxelles la sedința anuală a Federației Europene de Servicii Inteligente de Eficiență Energetică (EFIEES), 17 iunie 2013, ca reprezentant al ARPEE, membru afiliat la EFIEES – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Participare în calitate de Președinte al comisiei la avizare a proiectelor de eficiență energetică în cadrul POS, Ministerul Energiei, Axa 4- “Creșterea eficienței energetice” – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Membru al Colegiului de redacție al revistei Revue Roumaine des sciences Techniques E E – prof.dr.ing. Florin Tănăsescu;
- Membru în Colectivul de redacție al revistei Mesagerul Energetic – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov ;

- Recenzent al revistei ICI „AECE Advances in electrical and computer engineering” – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;
- Organizare conferință „Preocupări privind modernizarea sistemului electroenergetic de transport din zona Banat”, 20.03.2013, UPT, Fac. ET-EE, sala C002 – prof.dr.ing. Ioan Șora;
- Organizare conferință „Economia hidrogenului de la utopie la realitate”, 15.05.2013, UPT, Fac. ET-EE, sala C002 – prof.dr.ing. Ioan Șora;
- Organizare conferință „Energii din surse regenerabile. Actualitate, Perspective”, 24.10.2013, UPT, Fac. ET-EE, sala C002 – prof.dr.ing. Ioan Șora;
- Conferință „Formare profesională în Lobby și Advocacy” , Cluj-Napoca, Grand Hotel Napoca, 10 iulie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Conferință „Cogenerarea energiei la nivel metropolitan. Efecte și perspective” COGEN-20, Grand Hotel Italia, 3 iunie 2013, Cluj-Napoca – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Conferință „Premiază inovația” UTCN, amf. A2, 22 mai 2013 (organizator Compania 3 M, România) – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Conferință „Oameni și valoare, cunoaștere și inovare”, congres Hall Palas, Sala Mozart, Iași, 7 martie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Conferință „Oameni, știință, valori și cultură”, muzeul de artă Cluj-Napoca, 13 februarie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Conferință „Lumea cunoașterii prin exemple” , Universitatea „Eftimie Murgu” Reșița, 24 ianuarie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Editor șef la ACTA ELECTROTEHNICA (Academy of Technical Science of Romania; Technical University of Cluj-Napoca; Mediamira Science Publisher; ISSN 1224-2497 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Editor șef la ELECTROMOTION, An International Journal Devoted to Research, Development, Design and Application of Electromechanical Energy, Converters, Actuators and Transducers; Mediamira Science Publisher; ISSN 1223 – 057X – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru în Comitetul de Redacție al „Revue Roumaine des Sciences Technique, Serie Electrotechnique et Energetique, Academia Română – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru în Comitetul de redacție al „Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru în Comitetul de redacție al „Meridian Ingineresc; Asociația inginerilor din Moldova – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru al Juriului Internațional la al 41-lea Salon International des Inventions, Geneve, 10 aprilie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru al Juriului Internațional la The Belgian and International Trade Fair for Technological Innovation, Brussels Eureka, 14-16 noiembrie 2013 – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru în General Council of International Measurement Confederation (IMEKO) – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- membru în The Bureau of the Steering Committee for Education Policy and Practice (CDPEE), Council of Europe, Stasbourg – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- președinte al Juriului Salonului de invenții „PROINVENT” ediția XI, Cluj-Napoca, martie 2013;
- membru al Consiliului Director al Asociației „Cluj-Napoca 2020 Capitală Culturală Europeană – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- vicepreședinte al Academiei de Științe Tehnice din România – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Participare la misiune economică: Jeddah, Arabia Saudită, director general dr.ing. Ion Potârniche;

- Vicepreședinte al APREL (Asociația Patronatului Român din Industria Electrotehnică și Automatică) – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Vicepreședinte al Asociației Patronale ENERGIA – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Consilier al FEPACM (Federația Patronală din Industria Construcțiilor de Mașini) – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Membru în Consiliul Științific al CNR-CME (Petrol și gaze) – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Participare în calitate de președinte al comisiei la avizarea proiectelor de eficiență energetică în cadrul POS, Ministerul Energiei, Axa 4-“Creșterea eficienței energetice”, 27 iunie 2013, prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Membru în colegiul de redacție al unor publicații din România, între care Petroleum Industry Review, Oxygen (editată de GDF Suez), Revista termoeconomicienilor și EMERG (editată de AGIR), prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Membru în Comitetul de redacție la revistele: Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique; Analele Universității din Craiova; Revista Electrotehnică, Electronică Automatică; -Acta Electrotehnica, Cluj-Napoca – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu;
- Vicepreședinte secția Electrotehnică și Energetică – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu.
- Secretar general și Vicepreședinte al ASTR – prof.dr.ing. Florin Tănăsescu;
- Președinte al Comitetului Electrotehnic Român – prof.dr.ing. Florin Tănăsescu
- Membru al Comitetului de redacție al revistei Mesagerul energetic, editată de CNR-CME – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov
- Membru în Comitetul de redacție la revistele: Revue Roumaine des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- External reviewer, University Grants Committee Secretariat Hong Kong SAR, China – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Reviewer for Springer Journals: „Applied Thermal Engineering”, „Transport in Porous Media”, „Environmental Engineering and Management” – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Recenzor, „Proceedings of the Romanian Academy” – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Recenzor, „Transactions of the Society for Modeling and Simulation International” – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Secretar al Secției de Electrotehnică și Energetică, ASTR – Prof.Dr.Ing. Alexandru Morega
- Membru corespondent al Academiei Române, Secția de Științe Tehnice – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Director al Școlii doctorale de Inginerie Electrică, Universitatea POLITEHNICA din București – prof.dr.ing. Alexandru Morega
- Chair al Capitolului Național IEEE – Engineering in Medicine and Biology – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Vicepreședinte al Societății Naționale de Inginerie Medicală și Biotehnologie, afiliată IFMBR – prof.dr.ing. Alexandru Morega
- Membru al subcomisiei de Inginerie Electrică a CNATDCU – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Membru al Consiliului Științific al ICPE-CA – prof.dr.ing. Alexandru Morega.
- Peer reviews pentru IEEE Transactions on Power Delivery: „*Precise resistive divider for voltages up to 6 kV at frequencies from DC to 20 kHz*” , „*Directly High Voltage Measuring System Based on Pockels Effect*” – prof.dr.ing. Andrei Marinescu;
- Participare cu lucrări la ISH 2013 Seoul Korea si ARWtr 2013 Baiona Spania – prof.dr.ing. Andrei Marinescu.

### III. Organizare manifestări științifice

- Organizarea conferinței anuale a coordonatorilor sudori, Bistrița, oct. 2013 – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- Organizare Simpozionul național: Actualități și Perspective în Domeniul Mașinilor Electrice SME'13, Ediția a IX-a ASTR, Secția EE este sponsor tehnic al SME'13, Site-ul: [www.sme.upb.ro](http://www.sme.upb.ro);
- Organizare “Forumul pentru eficiența energetică din România”, 15 noiembrie 2013, la Institutul Bancar Român, cu trei co-organizatori: ARPEE, BNR, ANRE, la care au participat circa 50 de persoane (Guvern, parlament, BNR, ARPEE, Banca Mondială, BEI, Comisia Europeană, EFIEES, cu coordonarea elaborării lucrării sintetice “Cartea albă a eficienței energetice în România” – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Participare la organizare FOREN 2014 – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov
- Conferința internațională a ASR „Sudarea 2013”, (în colaborare cu Universitatea Politehnică București), aprilie 2013, București – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- Conferința internațională: Advanced Topics in Electrical Engineering, ediția a VIII, 2103, Mai 23-25. ATEE 2013, conferința IEEE Xplore, sponsorizată tehnic și de către ASTR, Secția EE, Site-ul: [www.atee.upb.ro](http://www.atee.upb.ro) – prof.dr.ing. Alexandru Morega;
- Consfătuire „Căldura în România” în cadrul “Săptămânii durabile în UE”, 26 iunie 2013. Consfătuirea a avut loc la sediul Electrica și au participat circa 50 de persoane –prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Colaborare la pregătirea și organizarea Conferinței Internaționale FOREN 2014 – prof.dr.ing. Nicolae Vasile;
- Concursul regional de matematica "Profesor Marcel Roșculeț" pentru liceeni, oranzat 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, 25 Mai. 2013, <http://concurs-matematica.pub.ro> – prof.dr.ing. Alexandru Morega
- Conferința IEEE "International Conference on e-Health and Bioengineering”, EHB 2013, Iași, <http://www.ehbconference.ro>, Technical Program Chair – prof.dr.ing. Alexandru Morega

### IV Conducere doctorat

- *Creșterea siguranței în funcționare a sistemului electroenergetic prin introducerea sistemelor numerice de protecție*, Lazăr Felicia Mihaela – conducător doctorat prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- *Reglajul tensiunii în rețelele electrice de distribuție în prezența generării distribuite*, Mandiș Corneliu Alexandru, conducător doctorat prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Conducător de doctorat (Universitatea Politehnică Timișoara) – o teză de doctorat susținută în februarie 2013 – prof.dr.ing. Dorin Dehelean;
- Teza „Reducerea poluării electromagnetice la echipamente electrotermice de înaltă frecvență” susținută de Ing. Raluca Rob, 10 oct. 2013 – prof.dr.ing. Ioan Șora;
- Prof.dr.ing. Andrei Nicolaide – 7 doctoranzi;
- Finalizarea a două teze de doctorat (în ianuarie și martie 2013) – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Conducător doctorat; finalizarea a două teze (ianuarie 2013, dec. 2013) – prof.dr.ing. Nicolae Golovanov;
- Două teze de doctorat conduse și susținute – prof.dr.ing. Radu Munteanu;

- Numeroase participări la comisii de doctorat în țară și străinătate – prof.dr.ing. Radu Munteanu;
- Participare la comisii de doctorat – director general dr.ing. Ion Potârniche;
- Membru în Comisia de doctorat la INP Grenoble pe data de 16 octombrie 2013 – prof.dr.ing. Mircea Eremia;
- Finalizarea a patru teze de doctorat (în ianuarie, martie și două în decembrie 2013) – prof.dr.ing. Aureliu Leca;
- Finalizare teza Marius Nicolăescu, „Optimizarea proiectării motoarelor asincrone de puteri mici folosite la echipamentele medicale” – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu;
- Pregătire 3 teze de doctorat – prof.dr.ing. Aurel Câmpeanu;
- Participare la 2 comisii de doctorat – prof.dr.ing. Emil Simion;
- 5 doctoranzi în stagiul – prof.dr.ing. Alexandru Morega.

## 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 30 lucrări publicate în reviste de prestigiu din țară sau din străinătate;
- 10 cărți publicate în edituri de prestigiu din țară sau din străinătate;
- peste 70 lucrări prezentate în manifestări științifice de prestigiu, din țară și din străinătate;
- 10 lucrări în cadrul unor contracte importante de cercetare științifică sau aplicativă.

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 invenție, fiind răsplătiți cu 5 medalii din aur, o medalie din bronz, 6 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.