

Academia de Științe Tehnice din România
Secția 3 Electrotehnică și Energetică

Plan de activitate
pe anul 2015

Participarea la conferințe

- IEEE PES PowerTech Conference, Eindhoven, Olanda, iulie 2015 (Eremia M.)
- Participare la ISH (International Symposium High Voltage) Plzen, R. Ceha, august 2015 (Marinescu A.)
- Advanced Topics in Electrical Engineering, Facultatea de Inginerie Electrică, mai 2015 (Eremia M.).

Organizare de manifestări științifice

- Organizarea Conferinței internaționale de sudura a ASR „Sudura 2015”, aprilie 2015, Arad (Dehelean D.);
- Organizarea conferinței anuale a coordonatorilor sudori, octombrie 2015, Buzau (Dehelean D.);
- Participarea in echipa de organizare a Celui de-al 3-lea Congres IIW Sud-Est European, Timisoara, iunie 2015 (Dehelean D.);
- Organizare conferință „Generatoare eoliene de mare putere cu și fără magneți permanenți” – februarie 2015 (Șora I.);
- Organizarea de seminarii/discuții tematice legate de politica și tehnologia energetică/industrială de profil (Leca A.);
- Organizare conferința internațională ATEE Advanced Topics in Electrical Engineering, 7-9 Mai, 2014 – IEEE eXplore, ISI (Morega A.)
- Organizare simpozionul de Mașini Electrice, U.P.B., Octombrie, 2015 – sub egida ASTR (Morega A.) ;
- Organizarea unei Conferințe prin colaborarea dintre ICPE ACTEL și CNR-CME, cu privire la „Viitorul forajului românesc”, oct. 2015 (Potârniche I.)
- Analiza posibilității de a organiza un seminar romano - francez (Academia omoloaga din Franta) pe teme de energie.
- Organizarea unei mese rotunde cu tematica stocării de energie cu participare de specialiști din învățământ, cercetare, firme (împreună cu CNR CME);
- Organizarea sărbătoririi unor personalități din domeniul electrotehnicii și energeticii

Elaborarea de lucrări

- elaborarea/publicarea a minim 80 lucrări științifice

Publicații cărți

- Finalizarea cărții “Advanced Solutions in Power Systems: HVDC, FACTS and Artificial Intelligence”, M. Eremia, C.C. Liu, A. Edris (Editori) et al., Wiley & IEEE Press. (Eremia M.);
- Editarea cărții „Conectarea la rețeaua electrică” a surselor regenerabile de energie (Golovanov N.);

Lucrări științifice pe bază de contract

- Participant la “Studiul privind realizarea unor automatizări de declanșare a grupurilor în regimuri critice de evacuare a puterii produse în zone cu dezvoltare accelerată a parcului de producție din surse regenerabile” pentru TRANSELECTRICA S.A. (Eremia M.);

- Consultanta de specialitate pentru Ministerul Economiei, Departamentul pentru energie și ministerele economice. Problemele aferente energiei (utilizarea energiei, eficiența energetică, promovarea surselor regenerabile, cogenerarea și încălzirea locuințelor, poluarea ambientală, suportabilitatea facturilor energetice etc.) vor constitui subiecte de mare importanță și dificultate. Desigur, aceste teme se pot pune în discuție dacă aceste ministere și instituții cu responsabilitate accepta acest lucru (Leca A.).

Programe prioritare pentru secție:

- Eficiența energetică în România – pe de o parte, pierderile energetice sunt foarte mari, în toate domeniile și la toate categoriile de instalații tehnologice, iar, pe de altă parte, Directiva 2012/27/UE și Legea 121/2014 privind eficiența energetică au prevederi foarte severe și greu de îndeplinit (dacă nu imposibil pentru România), dacă nu se folosesc oamenii cu experiență; practic

nu există alta soluție de luat în considerare, față de creșterea prețurilor energiei și veniturile foarte scăzute;

- Organizarea unei consfățiri privind „Utilizarea biomasei, ca resursă regenerabilă, în totalitate autohtonă, în sectorul energetic din România” – din potențialul total de surse regenerabile al României (energie eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă/biogaz), biomasă reprezintă circa 52%, dar este utilizată în prezent în proporție de doar 1,5%. În schimb, pădurile României (26% din suprafața țării) sunt devastate și jefuite în folosul unor firme străine, la export, sau a unor grupuri ilicite românești, în timp ce se importă gaze naturale la prețuri foarte mari. Este necesară elaborarea de urgență a noii Legi a Fondului silvic (aflată în Parlament în discuție) și elaborarea unei strategii naționale a biomasei;

- Implicarea sistematică a ASTR în dezvoltarea activității de standardizare în domeniul Electrotehnică și Energetică și în promovarea cunoașterii și utilizării standardelor, în special în universitățile tehnice din țară;

- Constituirea, în cadrul secției "Electrotehnică - Energetică", a unui grup de lucru pentru problemele specifice rețelelor și instalațiilor inteligente.

- Alcatuirea unui breviar cu competențele membrilor Secției, ca ofertă pentru colaborări interne sau internaționale;

- Analiza măsurilor de îmbunătățire a publicațiilor cu profil electric din România. Inventar, analiză de nivel, cai de creștere

- Atragerea membrilor de onoare din secție la viața științifică din țară, și "antene" de promovare a rezultatelor românești, în afara

Intensificarea colaborării cu întreprinderi industriale și unități de cercetare prin

- Contribuții la asigurarea eficienței energetice pentru autoritățile locale;
- Promovarea resurselor energetice de biomasă;
- Contribuții la asigurarea eficienței energetice pentru irigații și îmbunătățiri funciare

Contribuții la pregătirea superioară a viitorilor specialiști în domeniu

- Coordonare și finalizare a cel puțin 10 teze de doctorat