

# Conferința IEEE de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN-2017

*În perioada 11-13 octombrie 2017 s-a desfășurat a 11-a ediție a Conferinței Internaționale de Sisteme Electromecanice și Energetice SIELMEN 2017, organizată de Facultatea Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată a Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea Inginerie Electrică a Universității din Craiova și Facultatea Energetică și Inginerie Electrică a Universității Tehnice a Moldovei.*

Concepută ca un pod științific pan-romănesc, conferința a căpătat amploare internațională, ediția din anul curent fiind marcată de parteneriatul cu IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineering) și WEC (World Energy Council). Obținerea statutului IEEE (Conference Record #41311) este o dovadă a recunoașterii internaționale, dar și o responsabilitate colosală, o provocare pentru cercetătorii din RM. Statutul IEEE impune engleza ca limba oficială a conferinței, editarea și prezentarea lucrărilor în limba engleză, încadrarea în template-ul standard IEEE, avizarea lucrărilor de cel puțin 2 recenzanți internaționali.

Prima ședință a conferinței SIELMEN-2017 a avut loc miercuri, 11 octombrie, la Iași, unde au fost prezentate 6 rapoarte, s-au desfășurat workshop-ul „**The Internet of Things and its impact on the electromechanical and power systems**” și seminarul „**150 years from the Siemens great breakthrough**”.

La Chișinău, ceremonia de deschidere a conferinței a avut loc în sala de festivități a UTM joi, 12 octombrie, la care au fost invitați reprezentanți ai Ministerului Educației, Culturii și Cercetării, Ministerului Economiei și Infrastructurii, AȘM, Ambasadei României la Chișinău, mediului de afaceri autohton. După aceasta a urmat sesiunea plenară la care au fost prezentate 3 rapoarte de către profesorii Branco BLANUSA (Universitatea din Banja Luka), Nicolae GOLOVANOV (WEC, UPB) și Inga ZICMANE împreună cu Kristina BERZINA (Universitatea Tehnică din Riga). La sesiunea de postere au fost prezentate 32 lucrări din cele 34 programate. Paralel a decurs expoziția „Advances in Electrical and Power Engineering”, în cadrul căreia au fost



prezentate realizări și produse ale companiilor locale INFORMBUSINESS, VOLTA, TehElectro-SV, ale profesorilor și studenților UTM de la Centrul de tehnologii spațiale, facultățile FEIE și FCIM. Biblioteca tehnico-științifică UTM a realizat o mica expoziție a noilor publicații din domeniile conexe, cât și toate volumele de lucrări ale celor zece ediții precedente ale conferinței SIELMEN. Pentru unii oaspeți cointeresați au fost organizată o vizită la întreprinderea chișinăuiană BasLift SRL, care a demonstrat un ascensor funcțional de ultimă generație cu motoare direct drive (fără reductor), convertoare de frecvență reversibile și recuperarea energiei de frânare.

Vineri, 13 octombrie, la Facultatea Energetică și Inginerie Electrică în 12 secții s-au desfășurat sesiunile orale. În cadrul workshopului „E-learning methods (Moodle) utilization in the Moldovan universities” au fost discutate practicile de utilizare și formulate problemele actuale de dezvoltare a metodelor e-learning de predare-învățare-evaluare. Pentru participanții la SIELMEN cu suportul Regiei de Transport Electric Chișinău a fost realizată o excursie prin Chișinău cu un troleibuz de producție moldovenească, iar pe parcurs a fost demonstrat sistemul de tracțiune bazate pe convertoare electronice de putere și sistemul de alimentare autonom realizate și implementate de compania locală CTȘ INFORMBUSINESS. Pentru oaspeți și participanții la conferință a fost

elaborat și un program social special, care a cuprins o vizită în Regatul Vinului de la Cricova, un traseu de vizitare a mănăstirilor Orheiul Vechi, Curchi, Condiță și Căpriană și, desigur, participarea la Hramul Chișinăului.

La conferință au participat autori de lucrări din 14 țări – Franța, Olanda, Italia, Lituania, Bosnia și Herțegovina, Turcia, Iran, Pakistan, Egipt, Algeria, Vietnam. Geografia universităților din România participante la SIELMEN cuprinde orașele Iași, Craiova, Cluj-Napoca, București, Suceava, Timișoara, Hunedoara, Reșița, Brașov ș.a.

Este impunătoare și statistica lucrărilor conferinței. Pe adresa conferinței au fost trimise 185 lucrări, dintre care, după evaluarea de către 2-3 experți internaționali, au fost acceptate pentru publicare în volumul (Proceedings) doar 128 de lucrări. Din numărul celor acceptate la sesiunile conferinței au fost prezentate 120 de lucrări, ceea ce reprezintă un indicator impunător de cca 94%. Doar lucrările raportate în cadrul sesiunilor conferinței vor fi recomandate pentru publicarea în baza de date internațională IEEE Xplore © Digital Library.

Din Republica Moldova au prezentat: Universitatea Tehnică a Moldovei – 23 lucrări, Institutul de Energetică al AȘM – 13 lucrări, Universitatea de Stat și Universitatea Agrară – câte o lucrare. Din cadrul UTM la conferință au participat autori

de la FEIE (16 lucrări), FCIM (3 lucrări), FIMIT (3 lucrări) și FTP (1 lucrare), iar Departamentul Inginerie Electrică este lider – 11 lucrări.

Conferința SIELMEN-2017 a devenit o importantă platformă internațională de dezbateri pentru mediul academic, industrial și de cercetare privind problemele actuale din domeniile politicii și tehnologiilor energetice, sistemelor electromecanice de conversie a energiei, eficienței energetice și surselor regenerabile de energie, mașinilor și acționărilor electrice performante, echipamentelor și convertoarelor electronice, robotică și mecatronică, automotive și tracțiune electrică, automatizări industriale, metrologie și sisteme de măsurare, management, antreprenariat, ecologie și educație ingierească.

SIELMEN-2017 este un exemplu elocvent de parteneriat interuniversitar, care a permis ridicarea statutului și indexarea lucrărilor prezentate într-o bază de date internațională, creșterea vizibilității și promovarea imaginii UTM, dezvoltarea relațiilor dintre universități și cercetători.

**Reușita Conferinței SIELMEN-2017 s-a datorat în mare măsură activității prodigioase în echipă a președinților acestui forum:**

dr. ing., prof. Dorin LUCACHE, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, dr. ing., prof. Sergiu IVANOV, Universitatea din Craiova, dr. ing., conf. Ilie NUCA, Universitatea Tehnică a Moldovei.