



ИЗДАНИЕ НА ФЕДЕРАЦИЯТА  
НА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИТЕ СЪЮЗИ

Година XXVI, брой 8, октомври 2016 г. цена 0,50 лв

## СЕЕС с няколко международни събития

Второто полугодие на годината за Съюза по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС) започна с няколко сериозни събития с международно участие.

През септември във Варна се проведоха две големи международни конференции, съорганизиран от СЕЕС – Infotech 2016 и IEEE-PEMC 2016. Тези научни форуми привлякоха в морската ни столица много участници от България и чужбина и имаха съществен принос за обмена на научни идеи и новаторско сътрудничество.

Международната конференция по информационни технологии InfoTech 2016 се проведе в периода 20-21 септември 2016 г. в Международния дом на учените „Фр. Жолио-Кюри“ в курорта Св. св. Константин и Елена



## СЕЕС с няколко международни събития

От стр. 1

край Варна. Това бе юбилейното 30-то издание на този научен форум. Основни организатори на ежегодната конференция по традиция са: ТУ - София, СЕЕС и Съюзът на учените в България (СУБ). Конференцията беше открита от проф. Ради Романски, след което зам. председателят на СЕЕС, доц. С. Мирчев, отправи приветствие към участниците, а изпълнителният директор на Съюза, Ст. Пачеджиев, прочете поздравителен адрес. Първото заседание продължи с представяне на два пленарни доклада – „Активен автоматичен мениджмънт на облачни ресурси за машинно обучение“ на проф. Д. Аверски от Германия и „Практическо приложение на RFID системи“ на проф. Герит Янсен от Белгия.

В заседанията и дискусиите взеха участие над 60 български и чуждестранни учени, изследователи и докторанти, като представените в научните сесии доклади бяха с автори от Албания, Белгия, Германия, Грузия, Гърция, Испания, Македония, Обединеното кралство, Турция, Шотландия. Във фокуса на конференцията бяха застъпени теми в областта на информационните системи, компютърните оптимизации, облачните технологии, дигиталното моделиране и други. В научните заседания на конференцията, проведени на английски език, бяха представени 54 доклада, които са отпечатани в сборник и на CD. Сборникът е депозиран в над 15 наши и чужди библиотеки и е забелязано индексирание и аотиране в поне 12 световни сайта и библиотеки.

Три дни по-късно във Фестивалния комплекс във Варна се



проведе една от най-големите международни инженерни научни конференции, организирани в България през 2016 година. От 25 до 30 септември бе ред на България да посрещне учените от „The Power Electronics and Motion

Control (IEEE-PEMC) 2016“. Конференцията по силова електроника и устройства за контрол, която се провежда в различни градове на Европа, е пряк наследник на конференциите, организирани от 1970 г. насам, най-вече по инициатива на унгарската Електротехническа асоциация със седалище в Будапеща. Това я прави конференцията с най-дълга история в тази област в Европа. Сега PEMC се контролира от съвет с участниците на представители от много европейски държави. От две години Организацията за промиш-

лъна електроника на IEEE взема под своя егида конференцията PEMC и тя получава най-престижния знак в инженерната област, превръщайки се в IEEE-PEMC конференция.

Целта на IEEE-PEMC е да на-



сърчава и координира обмена на знания и публикуването на техническа, научна и икономическа информация в областта на силовата електроника и контрол. Една от основните цели е сътрудничеството и интеграцията между западни и източни европейски страни, които дълго време са били разделени. Конференцията традиционно привлича голям брой участници от чужбина. Статистиката е впечатляваща, като броят на участниците във Варна бе над 250, тези от България бяха само 8, заявените доклади наброяваха 269 (от 47

→

# СЕЕС с няколко международни...

→ страни), а приетите – 238 (от 45 страни). Броят на публикуваните автори в сборника на конференцията е 550.

Основните застъпени теми покриваха областите, включващи разработката на мощни конвертори, проектиране и контрол, силова електроника в транспорта (автомобилен, аерокосмически, на морски и железопътни превозни средства, електрически и хибридни превозни средства), силова електроника в интелигентни мрежи, технологии, приложения и политики при производството на електрическа енергия, пренос и разпределение, силова електроника, захранвания, сензори, измерване, наблюдение и корекция на фактора на мощността на генератори и двигатели, полупроводникови прибори, интеграция и образование.

Конференцията започна с предварителни семинарни сесии, насочени към млади учени, докторанти и студенти, които бяха организирани във Висшето военноморско училище „Никола Вапцаров“ с активното съдействие на доц. Ч. Александров и участието на Ст. Пачеджиев, изп. директор на СЕЕС.

Официалното откриване на 17-та Международна конференция „The Power Electronics and Motion Control (IEEE-PEMC) 2016“ бе на 26 септември в изпълнената Зала 2 на Фестивалния комплекс. Председателят на СЕЕС и съпредседател на Организационния комитет, проф. Иван Ячев, поздрави всички участници и даде думата на другия съпредседател, проф. Станимир Вълчев, да открие конференцията. Двамата съпредседатели благодариха и на председателя на местния организационен комитет, члена на УС на СЕЕС, проф. д-р инж. Марин



Христов, за усилията му България да бъде избрана да проведе тази конференция.

Бяха изнесени интересни пленарни доклади на тема „Умни роботи, способни да моделират способността на човешката ръка да захваща различни предмети“ на проф. Охниши, Япония, „Проучване на системите за силови контролни елементи за смарт-енергийни системи“ на проф. И. Чолак, Турция, „Решения за интеграция на енергийни системи за производство и съхранение на възобновяема енергия“ от проф. П. Бауер, Холандия. Последва много силно емоционално представяне и спомен пред труда на проф. Ищван Наги, основател на конференцията PEMC, представен от проф. П. Коронди, Унгария.

Работните научни сесии бяха разпределени на четири паралел-

ни научни секции. При организацията на заседанията на секциите изключително внимание бе отделено на начина за представяне на постерните доклади. За първи път беше въведена постерна сесия от нов тип – диалогова, в която при всеки постер имаше масичка със столове, даващи възможност за допълнително представяне на лаптоп и дискусия с участниците.

Голям интерес предизвикаха дискутираните новости, като например виртуалната разходка и представяне на управление на дрон и способността му в реално време да се справя с възникнали дефекти, представени от проф. Л. Брито, Португалия. Впечатляват новите разработки от най-новия изследователски и иновационен център RICE, открит тази година в Пилзен, Чехия, презентирани от проф. З. Пероутка от Словакия.



С награда за най-добър постер бе отличен докладът на нашите колеги Димитър Арнаудов, Николай Хинов и Иван Недялков „Resonant converter for charging a supercapacitor stack“.

Във файето бе направен макет и представяне на отбор „NEUTRINO“ на студентите от ТУ-София, Факултета по електроника,

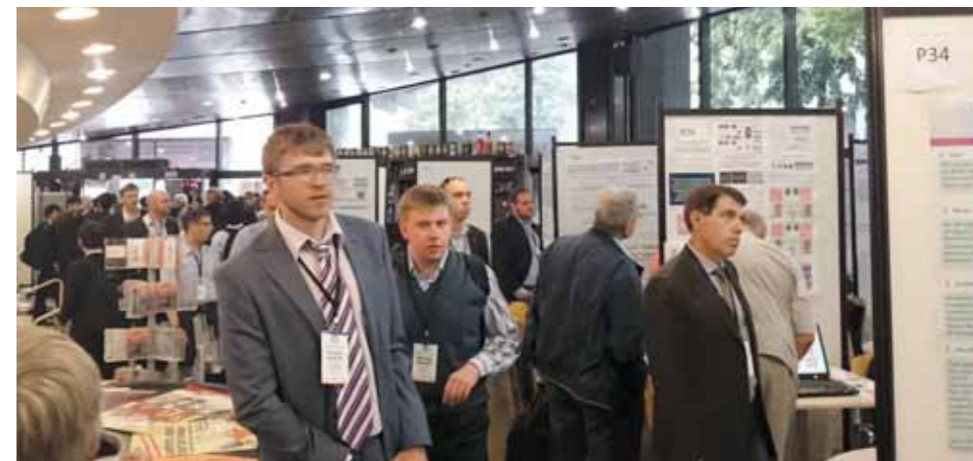
фаворити в Renesas MCU Car Rally 2016 със сглобяеми и програмирани електрически коли-модели.

Наред с научната програма имаше множество съпътстващи мероприятия. Паралелно с конференцията бе организирана изложба, която предложи пространство на индустрията да представи своите най-нови продукти в областта

на силовата електроника и контрол на двигателни устройства. В допълнение към редовните сесии чрез кръгли маси, уроци, работни срещи, семинари, изложби и срещи за диалог, бе наблегнато на това присъстващите учени да имат възможно най-добри условия за сътрудничество и организиране на бъдещи колаборации.

През последните два дни от конференцията бяха организирани посещения на фирми, производители на екологично чиста енергия, от Варненска област. Гостите от чужбина бяха запознати и с богатата история на Варна, със забележителните археологически находки, с богатите музеи на града. Напрегнатата научна програма завърши с коктейл и представяне на разнообразна културна и фолклорна програма.

Стефан Пачеджиев



## Телеком 2016

А през октомври СЕЕС, със съорганизатори ФНТС, МТИТС, Комисията за регулиране на съобщенията, ТУ София, Съюза на учените в България и Асоциация „Телекомуникации“, с генерален партньор Мобилтел ЕАД и подкрепата на ТУ София, Балкантиел ООД, IEEE Българска секция и VDE проведе 24-та Национална конференция с международно участие „Телеком 2016“. Под красноречивия наслов на конференцията „Свързани сме!“ намери място богата палитра от толкова актуалните теми на свързанието, свързани с все по-активно-

то навлизане на информационните технологии в обществения и личния живот на хората. Конференцията откри доц. д-р Пламен Вачков, след което присъстващите бяха приветствани от представители на МТИТС и на Мобилтел ЕАД. Два дни на пленарни заседания и по секции бяха разгледани теми като Комуникационни и информационни технологии,

Мрежи на бъдещето, Интернет на нещата и интернет на хората, Съобщителни мрежи и телетрафик и др. Не бяха подминати и проблемите на обучението в областта на телекомуникациите. Наситената



двудневна програма даде възможност на участниците да споделят своите виждания по актуалните проблеми, да се създадат нови контакти и набележат теми и идеи за бъдещи разработки.