

MEĐUNARODNA KONFERENCIJA INSTITUTA INŽENJERA
ELEKTROTEHNIKE I ELEKTRONIKE (IEEE) NAJVEĆE STRUČNE
UDRUGE INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA U SVIJETU

Tatjana Jalušić

Prvi put u Hrvatskoj

Svečanošću otvorenja Konferencije IEEE EUROCON 2013 na dan ulaska naše zemlje u Europsku uniju 1. srpnja 2013., simbolično je predstavljena Republika Hrvatska kao važan partner EU-a u znanosti i gospodarstvu

Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva, Sveučilišta u Zagrebu, od 1. do 4. srpnja o.g. održana je Međunarodna konferencija IEEE EUROCON, prvi put u Hrvatskoj. Organizirali su je zagrebački FER i Institut inženjera elektrotehnike i elektronike (IEEE - *The Institute of Electrical and Electronic Engineers*), najveća stručna udruga inženjera elektrotehnike i računarstva, sa sjedištem u New Yorku, s više od 400 tisuća članova u više od 90 zemalja u svijetu.

Konferenciju je otvorio prof.dr. Carl Debono - potpredsjednik za tehničke aktivnosti u IEEE Regiji 8 (Europa, Afrika i Bliski istok) te zamjenik dekana Fakulteta informacijskih i komunikacijskih tehnologija, Sveučilišta u Malti. Predsjednik EUROCON-a 2013., prof.dr.sc. Igor Kuzle, uzvanicima je predstavio FER i Hrvatsku, napomenuvši:

- Svečanošću otvorenja Konferencije 1. srpnja 2013. godine, na dan ulaska naše zemlje u Europsku uniju, simbolično predstavljamo Hrvatsku kao važnog partnera EU-a u znanosti i gospodarstvu.

Pokrovitelji Konferencije bili su predsjednik Republike Hrvatske prof. dr.sc. Ivo Josipović i Grad Zagreb, a jedan od partnera bila je i HEP grupa, čiji su stručnjaci također sudjelovali u njenom radu.

Tri tematska područja

Na ovogodišnjem IEEE EUROCON-u, s približno 500 sudionika, kao predavači su gostovali ugledni profesori s najpoznatijih svjetskih sveučilišta. Pristiglo je više od 450 radova, pretežito inozemnih autora (tek 51 rad iz Hrvatske), od čega je objavljeno samo njih 315, što - ocjenjuju organizatori - pokazuje visoku kvalitetu prihvaćenih radova.

Kratka *slika* EUROCON-a izgledala bi ovako: 12 pozvanih predavača, dvije specijalne i šest panel sekcija, jedna radionica te 56 paralelnih tematskih sekcija (22 iz elektroenergetike, 18 iz informacijsko-komunikacijskih tehnologija, 16 iz elektronike). Dodijeljene su i nagrade najboljim studentskim radovima objavljenima na IEEE konferencijama u 2012. godini. Tematski, Konferencija je bila podijeljena na tri spomenuta područja: elektroenergetiku, informacijsko-komunikacijske tehnologije i elektroniku.

Konferenciju je otvorio prof. dr. Carl Debono - potpredsjednik za tehničke aktivnosti u IEEE Regiji 8



Prof. dr. Mladen Kezunović s Texas A&M University, održao je pozvano predavanje o naprednim mrežama



Brojne elektroenergetske teme

Premda su sva ova područja zanimljiva elektroprivrednoj javnosti, spomenimo tek nekoliko tema koje su se odnosile na elektroenergetiku.

Prvog dana Konferencije, prof. dr. Mladen Kezunović s Texas A&M University, SAD, održao je pozvano predavanje: "Korištenje *podataka* u naprednim mrežama", a u programu 1. srpnja bili su također: zaštita elektroenergetskog sustava, energetska tržišta, integracija i tehnologije fotonaponskih elektrana, kvaliteta električne energije te niskouglične tehnologije u distribucijskim mrežama.

Dva pozvana predavanja drugog dana Konferencije održali su prof.dr. Daniel Kirtschen ("Fleksibilnost elektroenergetskih sustava") i prof.dr. Pierluigi Mancarella ("Napredna mreža i električna energija - okolišna i ekonomska vrijednost integracije multienerske infrastrukture"). Pojedina od razmatranih elektroenergetskih pitanja toga dana bila su: integracija i tehnologije vjetroelektrana, modeliranje i simulacija elektroenergetskog sustava, nuklearna sigurnost i pogonska iskustva, koraci prema sto posto obnovljivom energetsom sustavu...

Prof.dr. Yong Yan i njegovo predavanje "Tehnike naprednog mjerenja i monitoringa za elektrane na ugljen i biomasu" bili su na rasporedu trećeg dana EUROCON-a, kao i predavanje prof.dr. Josepa Guerrera: "Novi izazovi u koordiniranom upravljanju i komunikacijama mikromreža". Također, i energetska elektronika, mikromreže i hibridni sustavi, elektrovozila, podvodne kabela mreže i supermreže kao mreže budućnosti...

"Tehnološki i regulatorni izazovi napredne elektroenergetske mreže", autora prof. dr. Saifura Rahmana, bila je tema predavanja održanog zadnjeg dana Konferencije. Modeliranje distribucijske mreže, politika i regulativa, električni strojevi, napredne elektroenergetske mreže, rad i nadzor elektroenergetskog sustava, potrošnja energije, regulacijske metode i rad u stvarnom vremenu, transformatori... neke su od tema o kojima se toga dana razgovaralo na FER-u.

IEEE EUROCON, konferencija koja okuplja znanstvenike i stručnjake iz znanosti, gospodarstva i regulatornih tijela, ima već dugogodišnju tradiciju. Prva je održana 1971. godine u Švicarskoj, postavši potom prepoznatljivi skup s velikim brojem sudionika. Godine 2011. domaćin je bio Portugal, 2009. Rusija, a 2007. Poljska. Zalaganjem organizatora - članova IEEE-a i mladih znanstvenika sa zagrebačkog FER-a, Zagrebu i Hrvatskoj pripala je čast ove godine nastaviti tu tradiciju te organizirati 15. jubilarno izdanje IEEE EUROCON-a. U tijeku su i pripreme za najvažniju IEEE konferenciju iz područja energetike u Regiji 8 - IEEE - ENERGYCON 2014, koja će se sljedeće godine održati u Dubrovniku.

STO JE IEEE?

IEEE, najveća stručna udruga inženjera elektrotehnike i računarstva, neprofitna je organizacija koja potiče, organizira i pomaže tehničke i znanstvene aktivnosti širom svijeta. Danas objavljuje više od trećine svih publikacija vezanih za elektrotehniku i računarstvo u svijetu. Njeni su članovi svi vodeći svjetski znanstvenici i stručnjaci, a zanimljivo je da je i naš Nikola Tesla bio član organizacije iz koje je ona nastala.

U Hrvatskoj je prisutna od 1971. godine. Hrvatska sekcija IEEE do sada je organizirala više od 400 predavanja svjetskih i domaćih stručnjaka iz područja elektrotehnike i računarstva, kao i više međunarodnih skupova. Sjedište Hrvatske sekcije IEEE je na zagrebačkom FER-u, a njen predsjednik je prodekan za znanost, prof.dr.sc. Mislav Grgić.