



U organizaciji IEEE PES Podružnice za Srbiju i Crnu Goru održaće se naučna tribina u petak 15.05.2015. godine u 13^h u Sali 59 Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Modelovanje potrošnje u savremenim elektroenergetskim mrežama

Dr Lidija Korunović, dipl.inž.el.

Kratak sadržaj predavanja:

Predavanje na sažet način prezentuje znanja autora o modelima opterećenja potrošnje i njihovoj primeni. Prikazani su često korišćeni statički i dinamički modeli potrošnje, njihove karakteristike i primena u savremenim elektroenergetskim mrežama koje karakteriše upotreba velikog broja novih prijemnika električne energije i prisustvo distribuiranih izvora. Dat je pregled istraživanja o trenutnoj praksi modelovanja opterećenja potrošnje kod operatora prenosnog sistema i preduzeća za distribuciju električne energije širom sveta, sa osvrtom na rezultate istraživanja vezanih za modelovanje potrošnje na osnovu merenja u Srbiji. Na kraju se daju pravci daljih istraživanja u ovoj oblasti.

Biografija predavača:

Dr Lidija Korunović diplomirala je 1996. godine na profilu Industrijska energetika na Elektronskom fakultetu u Nišu. U periodu 1997-1999 bila je stipendista Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije. Od 2000. godine radi na Elektronskom fakultetu u Nišu, najpre kao asistent-pripravnik, a potom kao asistent. Trenutno je docent na Katedri za energetiku ovog fakulteta. Magistrsku tezu pod naslovom "Analiza uticaja parametara modela potrošnje na rezultate proračuna sredjenaponskih distributivnih mreža" odbranila je 2002. godine, a doktorsku disertaciju "Modelovanje potrošnje sredjenaponske distributivne mreže na osnovu eksperimenata" 2008. godine, oba na Elektronskom fakultetu u Nišu. Kao docent angažovana je na izvođenju nastave iz nekoliko predmeta na osnovnim i master akademskim studijama. Na doktorskim akademskim studijama predaje Distributivne sisteme i Kvalitet električne energije u distributivnim mrežama.

Lidija Korunović je do sada objavila 78 naučnih radova u međunarodnim i domaćim časopisima, i zbornicima radova sa međunarodnih i domaćih konferencija. Najveći broj radova tretira problematiku distributivnih mreža vezanu za proračun i analizu različitih režima, kvalitet električne energije i modelovanje potrošnje. Lidija Korunović je učestvovala na deset projekata i studija koje je finansiralo Ministarstvo za nauku Republike Srbije. Autor je ili koautor tri knjige. U periodu 2010-2013 bila je član radne grupe međunarodnog naučnog udruženja CIGRE, *CIGRE C4.605 Modelling and aggregation of loads in flexible power networks*, i koautor je finalnog izveštaja ove radne grupe. Trenutno je član radne grupe CIGRE JWG C4/C6.35/CIRED *Modelling and dynamic performance of inverter based generation in power system transmission and distribution studies*.

Lidija Korunović je član uređivačkih odbora dva međunarodna časopisa. Recenzent je tri međunarodna časopisa među kojima je IEEE Transactions on Power Systems, i jednog udžbenika. Član je međunarodne (IEEE) i domaće (CIGRE Srbija) naučne organizacije i Stručne komisije STK 2 organizacije CIRED Srbija.