



U organizaciji IEEE PES Podružnice za Srbiju i Crnu Goru održaće se naučna tribina u četvrtak 11.12.2008 u 14<sup>h</sup> u sali 61 Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

## ***Najnovija saznanja o uticaju metalnih instalacija tipičnih za urbana područja na raspodelu struje zemljospoja u TS 110/X kV***

***Dr Ljubivoje Popović, Senior Member of IEEE  
Predsednik IEEE Srbija & Crna Gora PES Podružnice***

### ***Kratak sadržaj predavanja:***

U prvom delu predavanja biće izložen originalni analitički postupak kojim se, uz uvažavanje svih relevantnih činilaca, dolazi do analitičkih izraza za redukcionni faktor vodova sačinjenih od kablova jednožilne konstrukcije. Za svaku od prostornih formacija jednožilnih kablova koje se koriste u praksi, uključujući i tzv. krosbonding tehniku, izveden je odgovarajući analitički izraz za redukcionni faktor voda. Pored toga, izvedeni su i izrazi koji omogućavaju da se odredi raspodela struje zemljospoja za kvar na bilo kom mestu duž kablovskog voda.

U drugom delu predavanja biće izloženi postupak i rezultati merenja sa kojima je tačnost pomenutih analitičkih izraza eksperimentalno potvrđena. Najzad, biće izložen i originalni metod proračuna za uvažavanje uticaja svih metalnih instalacija, koje se nalaze duž trase napojnog voda, na raspodelu struje zemljospoja u napajanoj TS. Metod se zasniva na rezultatima terenskih merenja, a rezultati dobijeni na eksperimentalnim vodovima (napajaju TS "Obilic" i TS "Pionir") pokazuju da se radi o veoma izraženim efektima redukcije struje kvara koja se, preko uzemljivačkog sistema napajane TS, odvodi u zemlju. Ove veoma korisne efekte ranije nije bilo moguće kvantifikovati, pa se dosadašnjim načinom procene uslova bezopasnosti unutar i u blizini distributivnih TS 110/X kV dobijala slika, koja je daleko nepovoljnija od realne.

### ***Podaci iz biografije predavača:***

Istraživački rad Dr Popovića usmeren je uglavnom na uzemljenja elektroenergetskih postrojenja i struje kratkih spojeva. Do sada je objavio ukupno 92 naučna i stručna rada. Jedanaest njegovih radova objavljeno je u časopisu IEEE "Transactions on Power Delivery", koji se u svetu smatra vodećim časopisom za prenos i distribuciju električne energije. Jedan od ovih radova poslužio je kao osnova za prevremenu reviziju jednog IEC (Međunarodna elektrotehnička komisija) standarda i jednog IEC tehničkog izveštaja. Na osnovu objavljenih radova Dr Popović je 1991. godine izabran u rang Senior Member u međunarodnoj inženjerskoj organizaciji IEEE, a 2004. godine i za člana IEC Komiteta za struje kratkih spojeva. U našoj zemlji je izabran 1994. godine za pretsednika Komisije saveznog zavoda za standardizaciju, KZS/KSN 73 za standarde za struje kratkog spoja i 2001. godine za pretsednika IEEE Chapter-a za elektroenergetiku. Najzad, 2006. godine dodeljena mu je Teslina nagrada za "Vrhunska inženjerska tehničko-tehnološka ostvarenja".