



**prof. Rafael Mihalič, univ.dipl.inž.el.
Fakulteta za elektrotehniko Univerze v
Ljubljani**

**Daljši razpad elektroenergetskih sistemov kot
recept za hiter zaton obstoječe civilizacije**



Rafael Mihalič je diplomiral, magistriral in doktoriral na Fakulteti za elektrotehniko, Univerze v Ljubljani, v letih 1986, 1989 oz. 1993. Med letoma 1988 in 1991 je bil zaposlen v Siemens Power Transmission and Distribution Group, Erlangen, Nemčija. Leta 2004 je bil gostujoči raziskovalec na ETH Zuerich in Tehnološkem izobraževalnem inštitutu (TEI) na Kreti. Od leta 2005 je redni profesor na Katedri za elektroenergetske sisteme in naprave FE UL. Predava predmete s področja dinamike, analize in načrtovanja EE sistemov ter splošno energetiko. Je vodja Laboratorija za preskrbo z električno energijo in vodi nacionalni raziskovalni program Elektroenergetski sistemi. Njegovo zanimanje vključuje dinamiko in analizo elektroenergetskega sistema ter naprave FACTS. Je član več znanstvenih in strokovnih organizacij in združenj.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Urad za oceno tehnologije nemškega Bundestaga je izdal poročilo z naslovom Kaj se zgodi med blackoutom (razpadom EES) s podnaslovom Posledice daljšega razpada EES širših razsežnosti. V njem sistematično obdelava različne vidike prekinitve oskrbe družbe z električno energijo. Sklep študije je, da pride do popolne degradacije vseh družbenih sistemov, z drugimi besedami do popolnega kolapsa obstoječe družbe. Zanimivo je, da se nekaterih posledic in vidikov največkrat ne zavedamo niti tisti, ki se z elektrotehniko profesionalno ukvarjamo.

Predavane predstaviti nekatere vidike in posledice takega dogodka, in sicer:

- kakšna je verjetnost, da do tega v sodobni družbi sploh pride,
- zakaj so mnogi mnenja, da bo verjetnost razpadov EES v prihodnje naraščala,
- kako deluje sam mehanizem razpada EES in tipičen »vzorec« dogajanja,
- zakaj daljši razpad EES privede do razkroja sodobne družbe, kakor jo poznamo danes v t. i. »sodobnem svetu«.