

Nerma Hrvačić, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Nerma Hrvačić, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Integracija fotonaponskih (PV) sistema u distributivnu mrežu
Rezime/Abstract	<p>U završnom radu predstavljen je pojam distribuirane proizvodnje, sa njenim prednostima imanama. Posebno su opisani fotonaponski sistemi (PV), njihove osnovne komponente kao i način njihovog spajanja na distributivnu mrežu. Distribuirana proizvodnja mijenja karakter distributivne mreže (DM). Dolazi do promjenenaponskih prilika kao i tokova snaga u DM, te ona postaje aktivan dio elektroenergetskog sistema (EES). Zbog toga je u radu opisan i uticaj PV sistema na DM kako u stacionarnom stanju tako i pri kratkim spojevima. Cilj i predmet istraživanja je bio opisati uticaj DG na DM korištenjem indikatora kapaciteta prihvata. Korištenjem očitavanja 15-minutnih opterećenja iz elektrodistributivnog sistema u BiH analizirana je karakteristika varijabilnosti potrošnje/opterećenja. Kao primjer uzeta je TS 35/10 Tinja, DV 10 kV Duboki Potok. Korištenjem statističkih postupaka prilikom proračuna stacionarnog stanja, urađena je procjena kapacitete prihvata proizvodnje iz distribuiranih PV sistema. Analizirana je korelacija potrošnje sa proizvodnjom iz PV sistema korištenjem statističkih metoda. U završnom dijelu dat je pregled metoda za povećanje kapaciteta prihvata korištenjem aplikacija pametnih/inteligentnih mreža, kao potencijalne oblasti za dalja istraživanja</p>
Datum	08.10.2020
Predsjednik	Dr. sci. Amir Nuhanović, red. prof. na užoj naučnoj oblasti „Elektroenergetske mreže i sistemi“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sci. Mirza Kušljugić, red. prof. na užoj naučnoj oblasti „Elektroenergetske mreže i sistemi“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sci. Tatjana Konjić, red. prof. na užoj naučnoj oblasti „Elektroenergetske mreže i sistemi“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr. sci. Neđžmija Demirović, vanr. prof. na užoj naučnoj oblasti Elektroenergetske mreže i sistemi na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 08. 10. 2020. godine, sa početkom u 11,00 sati, u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.