

Eldin Boškailo, dipl. ing. el. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Eldin Boškailo, dipl. ing. el.
Naziv Teme	Analiza karakteristika propada napona u elektroenergetskom sistemu usljed kratkih spojeva
Rezime/Abstract	<p>U ovom magistarskom radu su na sistematičan način, u okviru programskog paketa EMTP-ATP, razvijeni modeli pojedinih elemenata realne elektroenergetske mreže koja sadrži dio prenosne i dio distributivne mreže. Razvijeni modeli elemenata mreže su validni i aplikativni u simulacijama propada napona uslijed kratkih spojeva u elektroenergetskom sistemu. U radu su ponaosob tretirani simetrični odnosno nesimetrični propadi napona nastali pojavom trofaznih odnosno jednofaznih kratkih spojeva sa zemljom. U radu su detaljno istraženi različiti scenariji propagacije simetričnih i nesimetričnih propada napona nastalih pojavom kratkih spojeva i to: (1) propagacija propada napona sa nižih na više naponske nivoe (2) propagacija propada napona sa viših na niže naponske nivoe (3) propagacija propada napona na istom naponskom nivou. Zaključeno je da su propadi napona nastali trofaznim kratkim spojevima nepovoljniji po potrošače od propada nastalih jednofaznim kratkim spojevima. Propadi napona nastali pojavama kratkih spojeva se ne prenose na više naponske nakon treće transformacije. Trofazni kratki spojevi na višim naponskim nivoima automatski uzrokuju nestanak napona u toku trajanja kratkog spoja na svim nižim naponskim nivoima povezanim radijalno od mjesta nastanka kratkog spoja. Propadi napona, nastali kratkim spojevima u mreži istog nazivnog napona su manje ozbiljni što se nalazimo dalje od mjesta nastanka kratkog spoja. Amplituda propada napona zavisi od mjesta nastanka kratkog spoja, konfiguracije mreže, parametra elemenata mreže kao i o karakteristikama impedanse kratkog spoja.</p>
Datum	28.12.2012
Predsjednik	Dr sc. Suad Halilčević, vanredni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Amir Tokić, vanredni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Tatjana Konjić, vanredni profesor - član, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	28. 12. 2012. godine u 10,00 sati na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 10,00 do 14,00 sati. Pristup javnosti je slobodan.