

Edina Čičkušić, bachelor- inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Edina Čičkušić, bachelor- inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Dodatni gubici kod energetskih transformatora
Rezime/Abstract	<p>Energetski transformatori su najskuplja pojedinačna oprema u elektroenergetskim sistemima, tako da je stalni cilj smanjenje troškova nabavke i pogona transformatora uz zadovoljavajući nivo raspoloživosti i kvalitetu električne energije. Jedan od načina postizanja tog cilja jeste proširenje poznatih klasičnih metoda upravljanja, nadzora, zaštite i održavanja transformatora novim sofisticiranim metodama. Energetski transformatori se odlikuju veoma visokom efikasnošću, koja za velike energetske transformatore iznosi oko 99.5% pri punom opterećenju, te spadaju u najefikasnije električne uređaje. Međutim, puno opterećenje kod velikih energetskih transformatora može biti jako veliko, pa na primjer pri opterećenju od 1100 MVA, gubici od 0.25 % mogu dostići vrijednost od 2.5 MW. Kod većih jedinica se javlja i problem odvođenja toplote. Gubici u transformatoru stvaraju se u jezgri, namotima i raznim bakarnim spojnicama, a treću, obično najmanju grupu gubitaka, čine dodatni gubici. Iako najmanji, dodatni gubici se ni u kom slučaju ne smiju zanemariti. Preveliki lokalni dodatni gubici mogu izazvati pregrijavanje te oštećenje papirne izolacije i ulja, što može dovesti do naponskog p</p>
Datum	03.06.2014
Predsjednik	Dr sc. Izudin Kapetanović, redovni profesor - predsjednik, Nastavni predmeti "Osnovi elektrotehnike" i "Elektrotermija" Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Majda Tešanović, docent - mentor i član, Uža naučna oblast „Elektrotehnika i sistemi konverzije energije“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Nerdina Mehinović, vanredni profesor - član, Uža naučna oblast „Elektrotehnika i sistemi konverzije energije“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	NULL
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 10 do 14 sati.