

# Azrina Avdić, bachelor inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Azrina Avdić, bachelor inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	Energetska efikasnost vlastite potrošnje u termoelektranama
Rezime/Abstract	<p>U radu je najprije objašnjen značaj energetske efikasnosti industrijskih potrošača i potreba za efikasnom proizvodnjom električne energije u termoelektranama na uglj. U trećem poglavlju, dat je uopšteni opis elektromotornih pogona sistema vlastite potrošnje, pumpnih sistema i sistema ventilatora. Pored opisa ovih sistema, u trećem poglavlju su navedene mjere energetske efikasnosti istih. U četvrtom poglavlju je izvršena analiza efikasnosti određenih pogona vlastite potrošnje u termoelektranama na uglj pri različitim snagama generatora i analiza snage vlastite potrošnje u zavisnosti od snage generatora, na primjeru bloka 5 u TE „Tuzla“. U petom poglavlju je prikazan opis vlastite potrošnje savremenih termoelektrana na uglj sa sagorijevanjem u fluidiziranom sloju na primjeru TE „Stanari“, pri čemu je posebna pažnja usmjerena na regulaciju pogona vlastite potrošnje u modernim termoelektroenergetskim blokovima. Također, u petom poglavlju su analizirani određeni potrošači i snaga vlastite potrošnje u TE „Stanari“. Na kraju su prikazana zaključna razmatranja, sa posebnim osvrtom na prijedlog rješenja za poboljšanje energetske efikasnosti pogona vlastite potrošnje u termoelektranama na uglj i značaj unapređenja sistema monitoringa u ovim termoelektranama u pogledu energetske efikasnosti.</p>
Datum	20.12.2017
Predsjednik	Dr. sc. Mirza Kušljugić, red. prof. , Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Tatjana Konjić, vanr. prof. , Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Amir Nuhanović, red. prof. , Uža naučna oblast Elektroenergetske mreže i sistemi Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 20. 12. 2017. godine u 11,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.