

Maid Čačković, BA - inženjer mašinstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Maid Čačković, BA - inženjer mašinstva
Naziv Teme	Tehnoekonomska analiza radnih režima kogeneracijskog parno-turbinskog postrojenja
Rezime/Abstract	Jedan od najefikasnijih načina proizvodnje korisnih energija iz primarnih izvora energije je zajednička proizvodnja toplotne i električne energije u kogeneracijskom parno - turbinskom postrojenju. Kogeneracijski sistemi proizvode istovremeno električnu i toplotnu energiju u različitim omjerima, ovisno o tehničkim mogućnostima i potrebama potrošača. U uvodu rada obrađen je teoretski značaj i efekti kogeneracije kroz usporedbu kogeneracijskog energetskeg bloku u termoelektrani u odnosu na slična postrojenja koja proizvode samo električnu energiju (blok za električnu energiju bez kogeneracije) ili samo toplotnu energiju (gradska toplana ili industrijska kotlovnica). U tom smislu dati su trendovi i direktive EU. U glavnom dijelu rada, na konkretnom kogeneracijskom postrojenju u TE „Tuzla“, izvršena je tehnoekonomska analiza različitih radnih režima istovremene proizvodnje električne i toplotne energije. Pri tome je određen najpovoljniji radni režim kogeneracijskog parno - turbinskog postrojenja sa aspekta energetske efikasnosti i troškova kombinovane proizvodnje, a što je bila i postavka istraživačke hipoteze.
Datum	20.03.2020
Predsjednik	Dr.sci. Sandira Eljšan, redovni profesor, predsjednik, uža naučna oblast „Toplotna i fluidna tehnika“ Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Izet Alić, redovni profesor, mentor i član, uža naučna oblast „Toplotna i fluidna tehnika“ Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sci. Midhat Osmić, docent, član, uža naučna oblast „Energetska postrojenja i ekologija“ Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 20.03.2020. godine sa početkom u 10,00 sati na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.