

Sabahudin Muharemović, dipl.ing.maš. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Sabahudin Muharemović, dipl.ing.maš.
Naziv Teme	Numerička analiza strujanja dimnih plinova kroz dimovodni kanal toplovodnog/kondenzacionog kotla
Rezime/Abstract	Kada se govori o energetske efikasnosti, osnovna tendencija jeste racionalno korištenje energije. Pri tome kao jedan od ključnih čimilaca u toj priči jeste grijni sistem objekta i kotao kao njegov centralni dio. Porastom prohtjeva korisnika došlo je i do usavršavanja tehnike grijanja u cilju zadovoljavanja njihovih potreba. U svrhu istoga došlo je do razvijanja toplovodnih koltova koji rade uz podršku automatskog upravljanja cijelim procesom rada kotla, a uz to koriste goriva koja su manje štetna za okolinu u odnosu na konvencionalna. Toplovodni kotlovi se koriste za zagrijavanje porodičnih kuća, stambenih i manjih industrijskih objekata. Za intenzivnije strujanje dimnih plinova ugrađen je ventilator na izlazu dimovodne komore. U ovom radu analiziran je rad takvog kotla postojeće izvedbe, a zatim mijenjajući geometrijske karakteristike dimnog kanala i pramatara dimnog plina tražena je povoljnija izvedba. Gemetrijski modeli izrađeni su u 3D softveru Catia V5, a kompletna analiza strujanja unutar dimovodnog kanala urađena je u softveru Star CCM+.
Datum	18.12.2015
Predsjednik	dr.sc. Indira Buljubašić, vanredni profesor uža naučna oblast "Energetska postrojenja i ekologija" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	r.sc. Izet Alić, redovni profesor uža naučna oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	dr.sc. Izudin Delić, docent uža nau na oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr.sc. Fikret Alić, vanr.prof. za užu naučnu oblast "Toplotna i fluidna tehnika", Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 18.12.2015. godine u 11,00 sati na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.