

# Ibrahim Sarajlić, dipl. ing. - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	TEHNOLOŠKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Ibrahim Sarajlić, dipl. ing.
Naziv Teme	Analiza procesnih parametara procesa sagorjevanja visokokaloričnog biogoriva
Rezime/Abstract	<p>Proizvodnja i upotreba peleta kao bio goriva u Bosni i Hercegovini sve više dobiva na značaju. Registrovano je na desetine proizvođača ove vrste biogoriva u BiH a korištenje istog u zagrijavanju domaćinstava pomoću visokokaloričnih peći je u rastućem trendu. U teoretskom djelu rada pojašnjen je pojam i značaj biomase i peleta kao specifične vrste. Također je dat kratak prikaz razvoja industrije biogoriva odnosno peleta kako u Evropskoj uniji tako i u Bosni i Hercegovini. Posebno je dat značaj zakonskoj regulativi koja prati ovu industrijsku branšu. U kratkim crtama je opisan proces dobivanja peleta, oprema i načina sagorijevanja. U eksperimentalnom dijelu rada decidno su objašnjene metode hemijskih i fizičkih karakteristike peleta (hemijska analiza, vlaga, pepeo, nasipna masa, gornja i donja toplinska vrijednost) i način određivanja sadržaja dimnih plinova. U dijelu rezultati i diskusija dati su rezultati eksperimentalnih istraživanja sagorijevanja peleta jednog dijela proizvođača iz Bosne i Hercegovine i jednog referentnog proizvođača iz Evropske unije. Na osnovu dobivenih eksperimentalnih rezultata prišlo se formiranju vlastitih peletnih smjesa. Metodom matematskog modeliranja urađena je simulacija procesa sagorijevanja novoformirane peletene smjese i dobiveni podaci u funkciji cilja, ekonomski, ekološki i energetske najpovoljnije smjese. Ključne riječi: biogorivo, pelet, analiza, proces sagorijevanja</p>
Datum	08.11.2014
Predsjednik	Dr. sc. Šefket Goletić, redovni profesor Uža naučna oblast: Ekološko inženjerstvo Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici
Mentor	Dr. sc. Zehrudin Osmanović, vanredni profesor Uža naučna oblast: „Procesno inženjerstvo“ Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr. sc. Nurudin Avdić, vanredni profesor Nastavni predmet: Inženjering zaštite zraka, Inženjering zaštite voda, Modeliranje ekoloških sistema Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	dana 08.11.2014. godine u 11,00 sati u sali Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.