

Adisa Fočić, BA - inženjer mašinstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Adisa Fočić, BA - inženjer mašinstva
Naziv Teme	Analiza parametara koji utiču na povećanje energetske efikasnosti prijemnika sunčeve energije
Rezime/Abstract	<p>Sektor energetike uslovljen je ograničenim rezervama prirodnog gasa i nafte, konstantnim porastom potrošnje a samim tim i porastom cijena energije. Povećanje emisije CO2 zagrijava atmosferu efektom staklene bašte, što dovodi do dalekosežnih klimatskih promjena. Iz navedenih razloga neophodno je odgovorno i održivo ponašanje kada se radi o energiji, što sa sobom nosi pitanja energetske stabilnosti i sigurnosti sa ekonomskog, privrednog i društvenog aspekta. U prvom poglavlju rada istaknut je značaj korištenja obnovljivih izvora energije. Naznačene su prednosti korištenja solarne energije i značaj potrebe povećanja energetske efikasnosti. U drugom poglavlju definisani su problem, predmet, ciljevi istraživanja i hipoteza. U trećem poglavlju opisana je solarna toplotna instalacija za zagrijavanje potrošne vode. Opisana je njena namjena, moguće varijante, način funkcionisanja i komponente koje je sačinjavaju. Definisane su karakteristike ravnog prijemnika sunčeve energije i uticaju njegovih konstruktivnih karakteristika na efikasnost prijemnika. U četvrtom poglavlju analizirana je energetska efikasnost ravnog toplotnog prijemnika sunčeve energije. Utvrđeno je da su najuticajniji parametri na energetska efikasnost faktor odvođenja toplote iz prijemnika, efektivnost prijemnika i maseni protok radnog fluida. U petom poglavlju data je analiza parametara koji utiču na efikasnost prijemnika sunčeve energije i primjena analize na objekat „Banja Iližna“ u Gradačcu. Šesto poglavlje daje analizu dobijenih rezultata istraživanja sa zaključcima.</p>
Datum	27.07.2020
Predsjednik	Dr.sci. Sandira Eljšan, redovni profesor, predsjednik, uža naučna oblast „Toplotna i fluidna tehnika“ Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sci. Indira Buljubašić, vanredni profesor, mentor i član, uža naučna oblast „Energetska postrojenja i ekologija“ 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 27.07.2020. godine sa početkom u 10,00 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.