

# Lejla Ramić, bachelor - inženjer mašinstva - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	MAŠINSKI FAKULTET
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Lejla Ramić, bachelor - inženjer mašinstva
Naziv Teme	Solarno apsorpcijsko hlađenje i usporedba sa klasičnim sistemima hlađenja
Rezime/Abstract	Sunčeva energija predstavlja zračenje svjetlosti i toplote sa Sunca koju ljudi koriste od drevne historije upotrebom raznih neprestano napredujućih tehnologija. Jedna od takvih tehnologija je i solarno hlađenje. U ovom radu ispitane su mogućnosti primjene solarnog hlađenja na području Bosne i Hercegovine. Budući da je potencijal solarne energije u BiH veliki, naročito u Hercegovini, analizirano je smanjenje potrošnje primarne energije upotrebom ovih sistema umjesto klasičnih kompresionih. Zatim je, na osnovu cijena pojedinih komponenata sistema na svjetskom tržištu, urađena i analiza isplativosti. Konkretno razmatranje izvršeno je za administrativnu zgradu "Bingo", koja posjeduje sistem hlađenja sa kompresionim rashladnim uređajem. Za postojeće proračunate vrijednosti toplotnog opterećenja odabran je sistem solarnog hlađenja, koji će potrošnju primarne energije svesti na minimum. U nastavku su obrađene još dvije varijante sistema (solarno hlađenje jednim dijelom, a jednim dijelom kompresiono hlađenje). Sve tri varijante dovode do značajnih ušteda energije pri čemu, naravno, veći udio solarnog hlađenja daje i veće uštede energije. Međutim, troškovi ulaganja kod solarnih sistema su dosta visoki, zbog čega još uvijek na području BiH nisu isplativi. ključne riječi: hlađenje, solarno, apsorpcija, energija
Datum	10.05.2019
Predsjednik	dr.sc. Izet Alić, redovni profesor, uža naučna oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli;
Mentor	dr.sc. Sandira Eljšan, redovni profesor, uža naučna oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli;
Član komisije	dr.sc. Izudin Delić, docent , uža naučna oblast "Toplotna i fluidna tehnika" Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli;
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	dr. sc. Midhat Osmić, docent za užu naučnu oblast „Energetska postrojenja i ekologija“ Mašinski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Javna odbrana magistarskog rada, održati će se 10.05.2019. godine, sa početkom u u 10,00 sati u u 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.