

# MIRZA BEĆIRBAŠIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	MIRZA BEĆIRBAŠIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike
Naziv Teme	WLAN LOKALIZACIJA MOBILNOG UREĐAJA U ZATVORENOM PROSTORU
Rezime/Abstract	Sistem pozicioniranje korisnika u zatvorenom prostoru putem WLAN predstavlja izazovan zadatak u današnjem vremenu. Broj WLAN uređaja koji odašilju Wi-Fi signal je drastično povećan u odnosu na ranija istraživanja. Iako se smatra da veći broj Wi-Fi predajnika/pristupnih tačaka pridonosi boljem pozicioniranju, veći broj pristupnih tačaka na malom radijusu i osjetljivost frekvencije 2.4 GHz, na kojoj radi većina današnjih uređaja, dovodi do velikih oscilacija u jačini primljenog signala. U ovom radu je primijenjena metoda najbližeg susjeda korištenjem Euklidove distance, s tim da je posebna pažnja data kvaliteti primljenih signala referentnih pristupnih tačaka. Pod pretpostavkom da signali sa manjom vrijednosti standardne devijacije pridonose većoj tačnosti pozicioniranja, urađen je eksperiment u realnom vremenu. Eksperiment je pokazao da se sa manjom vrijednošću standardnom devijacijom signala pristupnih tačaka postiže veća tačnost, tako da je pri standardnoj devijaciji od 3.1 postignuta tačnost od 93.3% sa 4 referentne pristupne tačke, odnosno 96.7% kada se u razmatranje uzme 5 gostujućih pristupnih tačaka.
Datum	12.07.2016
Predsjednik	r sc. Samra Mujačić, vanr. prof.–predsjednik, uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr sc. Suad Kasapović, vanr. prof. - mentor i član, uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr sc. Himzo Bajrić, vanr. prof.- član, uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	-
Dodatni detalji i lokacija	Dana 12. 07. 2016. godine u 10,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.