

# Asmir Ibišević, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

Fakultet/Akademija	FAKULTET ELEKTROTEHNIKE
Tip Rada	Završni magistarski rad
Kandidat, zvanje	Asmir Ibišević, bachelor ing. el.
Naziv Teme	Implementacija sistema za daljinsko očitavanje potrošnje vode
Rezime/Abstract	<p>U radu su opisani pametni sistemi za daljinsko očitavanje potrošnje vode, te njihov princip rada, kao i različiti načini realizacije navedenih sistema. Opisani su i serverski centar, prenosna i pristupna mreža, odnosno podsistemi koji čine navedene sisteme, te čvorovi od kojih se sastoje, koncentrator i pametna brojila. U okviru rada su opisani i sistemi za očitavanje potrošnje drugih resursa, gasa i električne energije. Fokus rada je prije svega na uspostavljanju komunikacije u okviru pametnog sistema za daljinsko očitavanje potrošnje vode, kako one u okviru pristupne mreže, tako i one u okviru prenosne mreže, te su opisane različite komunikacijske tehnologije koje se mogu koristiti u okviru pametnih sistema za daljinsko očitavanje potrošnje vode, kao i različite arhitekture sistema u ovisnosti od odabrane komunikacijske tehnologije i resursa čija se potrošnja očitava. Detaljnije su opisane Bluetooth low energy i Zigbee komunikacijske tehnologije. Navedene su i prednosti navedenih sistema, kao što su brže, efikasnije i tačnije očitavanje potrošnje, te olakšavanje očitavanja potrošnje radnicima na terenu. Kao praktični dio rada implementirane su aplikacije koje obavljaju uloge serverskog centra i koncentratora i koje omogućavaju daljinsko očitavanje potrošnje i prikaz rezultata. Opisan je primjer praktične realizacije pametnog sistema za daljinsko očitavanje potrošnje vode. Opisana je i komunikacija u okviru realizovanog sistema, te komunikacijske tehnologije i hardwareska oprema koja je korištena prilikom praktične realizacije sistema.</p>
Datum	21.09.2018
Predsjednik	Dr. sc. Aljo Mujčić, red. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr. sc. Nermin Suljanović, red. prof., Uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr. sc. Asmir Gogić, doc., Uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	dana 21. 09. 2018. godine u 16,00 sati u Multimedijalnoj sali Univerziteta u Tuzli
Zavrsne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.