

Amir Mujkić, bachelor ing. el. - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|--|
| Fakultet/Akademija | FAKULTET ELEKTROTEHNIKE |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Amir Mujkić, bachelor ing. el. |
| Naziv Teme | Analiza kontrole pristupa sistemu upotrebom RFID tehnologije i oblaka |
| Rezime/Abstract | RFID (engl. Radio Frequency Identification) predstavlja bežičnu komunikacijsku tehnologiju za jedinstvenu identifikaciju označenih objekata ili ljudi. Jednu RFID mrežu u osnovi čine čitač, kartica odnosno tag, i host. Danas, primjena RFID tehnologije je zaista velika a nabrojati ćemo samo neke od njih: u logistici za inventuru robe i u lancima nabavke, naplata cestarine, u robnim kućama i marketima, u farmaciji, u svim vidovima saobraćaja, u medicini, evidencija prisustva i registracija korisnika, u zatvorima, u praćenju pošiljki, u bibliotekama itd. U ovom radu je obrađen jedan kompletan RFID sistem počevši od uređaja koji se koriste, načina povezivanja, protokola koji učestvuju u uspostavi standarda za povezivanje, pa do modulacija i načina kodiranja. Poseban akcenat je stavljen na NFC RFID ili engl. Near Field Communication odnosno blisko dometnu komunikaciju u kojoj se uglavnom koriste pasivne kartice RFID sistema. Pasivne kartice, nemaju sopstveni izvor napajanja već se napajaju putem elektromagnetnih valova koji dolaze od strane čitača tj. kada se nađu u polju čitača tako da je maksimalni domet tih kartica 2 do 3 cm a u nekim industrijama i do 25 metara. Cilj ovog istraživa |
| Datum | 16.01.2017 |
| Predsjednik | Dr sc. Samra Mujačić, vanr. prof., 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. Asmir Gogić, doc.- član, Uža naučna oblast Telekomunikacije Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | NULL |
| Član komisije | NULL |
| Zamjenski član | - |
| Dodatni detalji i lokacija | 16.01.2017. godine u 14,00 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. |