

Elvis Dorić, profesor tehničkog odgoja i informatike - Završni magistarski rad

| | |
|----------------------------|--|
| Fakultet/Akademija | FILOZOFSKI FAKULTET |
| Tip Rada | Završni magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Elvis Dorić, profesor tehničkog odgoja i informatike |
| Naziv Teme | Implementacija ZigBee bežične senzorske mreže |
| Rezime/Abstract | Rad obuhvata teoretska znanja o bežičnim senzorskim mrežama, praktičnu realizaciju i analizu rada ZigBee mreže, sa ciljem da se pokažu mogućnosti korištenja ovakvih mreža u automatizaciji kućnih aktivnosti. Iako su bežične senzorske mreže uglavnom namijenjene za prikupljanje informacija i mjerenje parametara okoline, one se mogu efikasno iskoristiti za kontrolu i upravljanje električnim uređajima u kući. Na taj način one postaju dio jednog inteligentnog i autonomnog okruženja koji može dio obaveza stanara u kući preuzeti na sebe. Povezivanjem pomenute mreže sa drugim mrežama poput interneta ili mreže mobilne telefonije, ZigBee mreže dobivaju potpunu funkcionalnost i mogućnost daljinskog monitoringa i kontrole. Primjenom ZigBee certificiranih uređaja u realizaciji bežične senzorske mreže, ostvaruje se značajna ušteda električne energije, moguće je značajno unaprjeđenje sigurnosti i udobnosti života a njihova primjena može se proširiti i na ostale grane ljudske djelatnosti. |
| Datum | 08.07.2014 |
| Predsjednik | dr. sc. Samra Mujačić, vanredni profesor izabrana za užu naučnu oblast „Komunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Mentor | dr. sc. Suad Kasapović, vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast „Komunikacije“ na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | dr. sc. Nermin Sarajlić, vanredni profesor izabran za užu naučnu oblast "Računarstvo i informatika" na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | dr. sc. Nerdina Mehinović, vanredni profesor izabrana za užu naučnu oblast "Elektrotehnika i sistemi konverzije energije" na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Dodatni detalji i lokacija | Javna odbrana magistarskog rada obaviti će se 08.07.2014. godine u 11:00 sati na Filozofskom fakultetu u Tuzli |
| Završne Odredbe | Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati. |