

Džemal Hadžiosmanović, dipl. ing. el. - Magistarski rad

| | |
|----------------------------|---|
| Fakultet/Akademija | FAKULTET ELEKTROTEHNIKE |
| Tip Rada | Magistarski rad |
| Kandidat, zvanje | Džemal Hadžiosmanović, dipl. ing. el. |
| Naziv Teme | Konkurentnost telekomunikacijskih tehnologija u realizaciji koncepta pametnih energetske mreže |
| Rezime/Abstract | Ovaj magistarski rad daje pregled osnovnih definicija, pojmova i područja primjene pametnih energetske mreže. Također su prikazani motivi i ciljevi za izgradnju navedenih mreža, te novi servisi koji ove mreže nude. Sa aspekta servisa posebno su obrađene prenosna i distributivna mreža, te kućne instalacije. Rješenja za prenosnu mrežu omogućavaju rješavanje problema nadzora i zaštite, te zagušenja na prenosnoj mreži, dok rješenja za distributivnu mrežu obuhvataju AMR/AMI, DSM/DR, obnovljive izvore i električna vozila. S ciljem odabira najpovoljnijih rješenja razmatrane su različite komunikacijske tehnologije koje svoju primjenu mogu naći u okviru koncepta pametnih mreža. Iako su razmatrane mogućnosti korištenja optičkih kabela i bežičnih komunikacija, zbog značaja tehnologije najviše razmatranja je usmjereno na PLC. Posebna pažnja je data arhitekturi i protokolima koju će koristiti ova informacijsko komunikacijska tehnologija. Također je dat pregled testiranja HDR NB PLC i BB PLC tehnologija, te napravljena usporedba rješenja za ove dvije tehnologije u pogledu cijene, mogućnosti nadogradnje, zahtjeva za brzinu prenosa podataka, odobrenih frekvencija, koegzistencije, interoperabilnosti i dr. U radu je dat prijedlog pametne energetske mreže i urađena analiza isplativosti izgradnje iste za J.P.Elektroprivreda HZ HB Mostar. |
| Datum | 27.12.2012 |
| Predsjednik | Dr sc. Aljo Mujčić, vanredni profesor - predsjednik, Uža naučna oblast „Komunikacije“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Mentor | Dr sc. Nermin Suljanović, vanredni profesor - mentor i član, Uža naučna oblast „Komunikacije“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | Dr sc. Amir Tokić, vanredni profesor - član, Uža naučna oblast „Teorija mreža i sistema“ Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Član komisije | - |
| Član komisije | - |
| Zamjenski član | - |
| Dodatni detalji i lokacija | 27. 12. 2012. godine u 11,00 sati na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli |
| Završne Odredbe | Magistarski rad može se pogledati u Sekretarijatu Fakulteta, radnim danom od 10,00 do 14,00 sati. Pristup javnosti je slobodan. |