

Diplomski zadatak

Utjecaj višestaznog širenja i fedinga na kvalitetu pokrivanja gradskih mikroćelija

Potrebno je istražiti osnovne mehanizme koji utječu na pokrivanje i na kvalitetu usluge u urbanim mikroćelijama. Od mehanizama fedinga istražiti utjecaj sjenjenja (spori feding) te utjecaj Riceova fedinga koji je izražen u urbanim sredinama. Postaviti paralelu između fedinga i višestaznog širenja, te utjecaj spomenutih mehanizama na pojedinu komunikacijsku tehniku. Kao primjere uzeti neki uskopojasni TDMA i neki širokopojasni CDMA sustav kao predstavnike trenutno korištenih generacija mobilnih sustava. Usporedba se može izvršiti preko mogućih impulsnih odziva za slučaj uskopojasnog i širokopojasnog kanala za neke tipične slučajeve (koristiti vrijednosti iz dostupne literature).

Mentor: Robert Nađ

Kontakt: robert.nadj@fer.hr

Lokacija: C12-04