

Diplomski zadatak

Mjerenja parametara mobilnog bežičnog kanala

Obzirom na izrazitu složenost modeliranja stvarnog mobilnog bežičnog kanala, vrlo je teško stvoriti propagacijski model zadovoljavajuće točnosti i primjerene jednostavnosti. U empirijskim (tako i u hibridnim) modelima važno je dobiti parametre kanala za neko tipično okruženje. Spomenuti parametri mogu se dobiti mjerenjima u vremenskoj ili frekvencijskoj domeni. U radu je potrebno dati pregled najpoznatijih mjernih metoda u vremenskoj domeni koja su neophodna za određivanje impulsnog odziva kanala. Koliko su te metode učinkovite za mjerenje makročelija i pikočelija (unutrašnji prostori)? Pokazati mogućnost stvaranja jednostavnog empirijskog modela na osnovu mjerenja razine prijemnog signala u gradskoj sredini na ograničenom prostoru i tipičnom okolišu. Komentirati koja bi bila točnost odnosno uporabljivost tako dobivenog modela.

Mentor: Robert Nađ
Kontakt: robert.nadj@fer.hr
Lokacija: C12-04