

Diplomski zadatak

Fenomen uličnog kanjona u gradskim mikroćelijama

Modeliranje prigušenja EM vala u gustim gradskim sredinama je izrazito kompleksan problem zbog sredine koja je napučena cijelim nizom prepreka različitih veličina i slučajne orijentacije. Jedan od izazova mikroćelijskih modela je određivanje prijemnog polja duž uskih gradskih ulica – uličnih kanjona. Potrebno je razmotriti probleme koji se mogu javiti pri modeliranju uličnog kanjona sa i bez bočnih ulica. Potrebno je istražiti glavne propagacijske fenomene koji su uključeni u takav model sa prijedlozima mogućih rješenja. Predložiti simulaciju jednostavnog modela uličnog kanjona koristeći se pri tome alatima koji su po mišljenju kandidata optimalni. Ukoliko se želi problem riješiti srazmjerno jednostavno, može se odabrati propagacija s višestrukom refleksijom od tla i bočnih stranica ulica.

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