

Diplomski zadatak

Usporedba predviđanja prigušenja pri pojedinim urbanim propagacijskim modelima

Primijeniti odabrane urbane propagacijske modele na određivanju prigušenja elektromagnetskog vala unutar tipičnih urbanih cjelina. Prilikom određivanja prigušenja voditi računa o ograničenjima modela, te ih pokušati usporediti u što sličnijim uvjetima. Kao osnovu iskoristiti makroćelijski empirijski Okumura model i to u rasponu udaljenosti i frekvencija za koji isti vrijedi. U istim uvjetima izvršiti analizu rezultata za tipične urbane modele koristeći pri tome modele s utjecajem orijentacije ulica i one kod kojih je ista implicitno uključena u model. Ustanoviti područja pri kojima se javljaju pogreške te komentirati njihov utjecaj na točnost prigušenja. Pokazati razliku (ukoliko ista postoji) u primjeni makroćeliskih i mikroćelijskih modela u nekoj specifičnoj urbanoj sredini tj. specifičnosti pojedinih modela. Odabrati neki urbani scenario te sve pojave ilustrirati numerički.

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