

Diplomski zadatak

Statistika fedinga u stvarnom kanalu

Kao stohastički propagacijski medij, kanal se karakterizira različitim distribucijama koje su prikladne za pojedine procese u kanalu. Pri tome je sjenjenje kao spora promjena amplitude signala predstavljana Gaussovom razdiobom dok su brze promjene (feding malih pomaka) opisivane Rayleighovom razdiobom. Poslije Rayleighove razdiobe javio se cijeli niz razdioba koji je bio pogodan za pojedine segmente kanala. Dati kratki pregled nekoliko najpoznatijih takvih razdioba, posebnu pažnju usmjeriti na Nakagami razdiobu. Osnovni nedostatak ovakve analize je zasebni pristup pojedinom procesu. Raščlanjenje jednog integralnog procesa u konačnici ne daje pouzdane rezultate u modeliranju kanala, napose u procjeni vjerojatnosti pogreške. Analizirati Suzuki integralni model, koji u sebi uključuje implicitno statistike za spori i brzi feding.

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