Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Analisa unjuk kerja teknik diversitas coherent generalized selection combining berbasis moment generating function pada kanal fading Nakagami

Ricko Perdana Putra, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242455&lokasi=lokal

Abstrak

Pada skripsi ini dianalisa unjuk kerja teknik coherent general selection combining pada kanal Nakagami dengan jumlah cabang 5 dan jumlah cabang yang dikombinasikan bervariasi kemudian dibandingkan dengan teknik dlversitas SC dan MRC. Persamaan-persamaan parameter outage probability dan BER (bilen-or rate) rata-rata diturunkan dengan menggunakan moment generating function (MGF). Unjuk kerja sistem GSC ditinjau pada (demodulasi) yang berbeda-beda. Deteksi yang digunakan adalah deteksi koheren yang diwakili oleh BPSK dan BFSK dan deteksi non-koheren yang diwakili oleh DPSK dan NCFSK . Dari hasil yang diperoleh terlihat bahwa makin banyak jumlah cabang yang dikombinasikan pada GSC maka unjuk kerja sistem semakin baik. Unjuk kerja Coherent GSC lebih mendekati MRC-5 dari pada SC-5.