

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 diversitas SC dan MRC. Persamaan-persamaan parameter outage probability dan BER (bit-error 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.