



METADATA

Title: Προσομοίωση και επίδοση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-062-8

Subject: ENGINEERING AND TECHNOLOGY

Keywords: Digital Communications / Wireless Communications

Bibliographic Reference: Efthymoglou, G. (2015). Προσομοίωση και επίδοση τηλεπικοινωνιακών συστημάτων [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-663>

Abstract

Μετάδοση δεδομένων σε βασική ζώνη: Κωδικοποίηση πηγής, Δέκτης προσαρμοσμένου φίλτρου (matched filter) και συσχετιστή (correlator)

Μετάδοση δεδομένων σε βασική ζώνη: Φάσμα εκπομπής με φίλτρα, Raised Cosine φίλτρα για μηδενική διασυμβολική παρεμβολή.

Πιθανότητα σφάλματος για σηματοδοσία M-PAM σε θόρυβο AWGN.

Ψηφιακές

διαμόρφωσεις διέλευσης ζώνης: ASK, FSK, M-FSK, PSK, DPSK, M-PSK, M-QAM. Επίδοση σφάλματος συμβόλου σε θόρυβο AWGN.

Ψηφιακή διαμόρφωση και αποδιαμόρφωση OFDM.

Κωδικοποίηση Καναλιού: Συνελικτικοί Κώδικες, Συνάρτηση Μεταφοράς, Πιθανότητα Σφάλματος.

Επίδοση ψηφιακών διαμορφώσεων σε κανάλια με διάλειψη (fading).

