

ΨΗΦΙΑΚΟΙ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΕΣ

P/H, Γ' εξάμηνο

Μέρος I: Θεωρία Αποφάσεων

Τυχαία ανύσματα, Έλεγχος υποθέσεων, κριτήρια (Bayes, Neyman-Pearson), λόγος πιθανοφάνειας (likelihood ratio), Χαρακτηριστικές Λειτουργίες Δεκτών, Πολλαπλές Υποθέσεις, M-δική υπόθεση, σύνθετες και γενικευμένες υποθέσεις, ανάλυση επίδοσης και όρια

Μέρος II: Ζωνοπερατές Στοχαστικές Ανεξίξεις

Μιγαδικές περιβάλλουσες, γεωμετρικές αναπαραστάσεις σημάτων, επέκταση σήματος, likelihood functionals, μελέτη και υπολογισμός εύρους ζώνης

Μέρος III: Επικοινωνίες Σύμφωνης διαμόρφωσης (Coherent communication)

Δυαδικές και M-δικές, ανάλυση επιδόσεων, θέματα ανεκτικότητας στο θόρυβο

Μέρος IV: Επικοινωνίες Ασύμφωνης διαμόρφωσης (Non-coherent) και Διαφορικά Σύμφωνης διαμόρφωσης

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

“Detection, Estimation and Modulation Theory, Part I”

Harry L. Van Trees

Wiley Interscience, reprint edition, 2001

“Digital Communications”

John G. Proakis

McGraw-Hill, International Edition 2001 (4th edition)