

# **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 (4<sup>th</sup> edition)