

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Ε)**

**Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Ε)**

**Α. ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ:**

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2017-2018**

**ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ**

**ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4 (Ε4)**

**ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ 14-6-2018**

**ΤΗΝ ΩΡΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΚΑΘΕ ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ  
ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ**

**Β. ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ:**

**ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΟΣΕΛΘΟΥΝ ΣΕ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ 8-10,10-12 ή 12-2**

**την ΠΕΜΠΤΗ 14-6-2018**

**ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ:**

1. **PAM/TDM:** Δειγματοληψία – Θεώρημα Nyquist – Φάσμα PAM – Κύκλωμα Δειγματοληψίας & Συγκράτησης (Sample & Hold)-Μορφή σημάτων Δειγματοληψίας και Συγκράτησης-Μπλοκ Διαγράμματα πολυπλεξίας και αποπολυπλεξίας PAM-TDM – Επικάλυψη Φασμάτων PAM (Aliasing) και αιτίες-Επεξήγηση κυματομορφών.
2. **ASK:** Μορφή σήματος-Φάσμα ASK-Μπλοκ διάγραμμα διαμορφωτή και αποδιαμορφωτή ASK-Επεξήγηση κυματομορφών.
3. **FSK:** Μπλοκ διάγραμμα διαμορφωτή-Δf-Εικονική Φέρουσα Μετατόπιση Συχνότητας-Δείκτης Διαμόρφωσης-Φάσμα FSK- Αποδιαμόρφωση FSK με PLL-Επεξήγηση κυματομορφών
4. **BPSK:** Μπλοκ Διάγραμμα Διαμορφωτή και αποδιαμορφωτή-Σχέση  $V_D$  και  $V_s$ -Επεξήγηση κυματομορφών.
5. **QPSK:** Αν δίνονται τα δεδομένα (data) να βρεθεί η κυματομορφή QPSK – Αν δίνεται κυματομορφή QPSK να βρεθούν τα δεδομένα (data)- Μπλοκ διάγραμμα διαμορφωτή QPSK (χωρίς εξήγηση)-Επεξήγηση κυματομορφών

**Απορρίπτονται λόγω απουσιών οι φοιτητές:**

1. ΑΜΕΤ ΝΕΤΖΑΤΗΝ
2. ΤΖΕΒΕΛΕΚΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
3. ΚΟΥΡΟΥΤΖΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
4. ΠΑΠΑΔΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
5. ΜΠΟΛΙΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
6. ΑΝΔΡΕΟΥ ΜΑΡΙΟΣ-ΓΕΩΡΓΙΟΣ
7. ΠΙΤΣΙΑΚΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ

**Όλοι οι φοιτητές οφείλουν αν έχουν μαζί τους Φοιτητική ή Αστυνομική Ταυτότητα και απλό υπολογιστή τσέπης.**

**Απαγορεύεται η λειτουργία των κινητών τηλεφώνων κατά τη διάρκεια της εξέτασης.**

Δρ. Παναγιώτης Βαρζάκας, Καθηγητής