

# **Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

**Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Ε)  
ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

**δηλαδή**

**ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ**

**και**

**ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2018-2019**

**ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ**

**ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4 (Ε4)**

**ΤΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 21-06-2019 ΩΡΑ 8.00 Π.Μ.**

**ανεξάρτητα της ώρας που παρακολούθησαν το Εργαστήριο κατά τη  
διάρκεια του Εαρινού Εξαμήνου 2018-2019**

## **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-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

**και όλες οι ερωτήσεις που δόθηκαν κατά τη διάρκεια του  
Εξαμήνου.**

## **ΔΕΝ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΙΣ ΠΛΑΚΕΤΤΕΣ**

### **Απορρίπτονται λόγω απουσιών οι φοιτητές:**

1. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
2. ΜΑΝΤΖΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
3. ΜΑΝΩΛΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
4. ΛΕΙΒΑΔΙΤΗ ΙΩΑΝΝΑ
5. ΣΥΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
6. ΧΟΥΛΙΔΗΣ ΧΑΡΗΣ

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  
Μέλος Δ.Ε.Π., Καθηγητής Α' βαθμίδας  
Δημήτριος Ζαχαράκης, Εργαστηριακός Συνεργάτης