

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Ε)

Η ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες (Ε)

(Τμήματα κ. Βαρζάκα Π.)

A. ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ:

ΓΙΑ ΤΟ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2016-2017

ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ

ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4 (Ε4)

ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ 8-6-2017

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

B. ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ:

ΘΑ ΕΞΕΤΑΣΤΟΥΝ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΗΜΕΡΑ ΚΑΙ ΩΡΑ 2-4μμ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 4.

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 .
Αυτή η άσκηση θα εξεταστεί θεωρητικά στο Εργαστήριο και όχι πάνω στη πλακέτα.
2. ASK: Μορφή σήματος–Φάσμα ASK–Μπλοκ διάγραμμα διαμορφωτή και αποδιαμορφωτή ASK–Επεξήγηση κυματομορφών.
Αυτή η άσκηση θα εξεταστεί και Θεωρητικά στο Εργαστήριο και πάνω στη πλακέτα.
3. FSK: Μπλοκ διάγραμμα διαμορφωτή–Δf–Εικονική Φέρουσα Μετατόπιση Συχνότητας–Δείκτης Διαμόρφωσης–Φάσμα FSK– Αποδιαμόρφωση FSK με PLL–Επεξήγηση κυματομορφών
Αυτή η άσκηση θα εξεταστεί και Θεωρητικά στο Εργαστήριο και πάνω στη πλακέτα.
4. BPSK: Μπλοκ Διάγραμμα Διαμορφωτή – Σχέση V_D και V_s –Επεξήγηση κυματομορφών
Αυτή η άσκηση θα εξεταστεί και Θεωρητικά στο Εργαστήριο και πάνω στη πλακέτα.
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
Αυτή η άσκηση θα εξεταστεί και Θεωρητικά στο Εργαστήριο και πάνω στη πλακέτα.