

## ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

### Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :

**Κατασκευή πακέτου προσομοίωσης σε MatlaB εργαστηριακών ασκήσεων του εργαστηρίου Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων σε σχέση με το ισοδύναμο κύκλωμα Thevenin**

### Σύντομη Περιγραφή

Η εργασία αυτή αφορά την ανάπτυξη κώδικα σε MatlaB για την προσομοίωση ηλεκτρικών κυκλωμάτων του Εργαστηρίου Ηλεκτρικών Κυκλωμάτων και την εύρεση του ισοδύναμου τους κατά Thevenin. Ο σπουδαστής θα κάνει λεπτομερή επίλυση αρκετών ηλεκτρικών κυκλωμάτων βρίσκοντας το ισοδύναμό τους κατά Thevenin. Όλα τα βήματα στην διαδικασία επίλυσης θα προσομοιωθούν μέσω κώδικα στο MatlaB, ώστε να γίνουν σε μορφή κατάλληλη για παρουσίαση-διδασκαλία σαν εικονικά-ηλεκτρονικά εργαστήρια εκμάθησης και διδασκαλίας.

### Προαπαιτούμενα Μαθήματα :

Προγραμματισμός σε MatlaB  
Ηλεκτρικά Κυκλώματα  
Λογισμός I & γραμμική Άλγεβρα

Ο επιβλέπων Καθηγητής  
Δρ. Απόστολος Κουιρουκίδης  
[apostk@teiser.gr](mailto:apostk@teiser.gr)