



# Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ

Τομέας Επικοινωνιών, Ηλεκτρονικής και Συστημάτων  
Πληροφορικής

Εργαστήριο Ηλεκτρονικής

Ηλεκτρονική Ι

4<sup>ο</sup> Εξάμηνο, Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019

## 3<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων

Αναπληρωτής Καθ. Παύλος-Πέτρος Σωτηριάδης

31 Μαΐου 2019

**Μελέτη:** Από το βιβλίο Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα του Sedra Smith, 7<sup>η</sup> έκδοση, από το 4<sup>ο</sup> κεφάλαιο (δίοδοι) τις ενότητες 4.1-4.6, το 6<sup>ο</sup> κεφάλαιο (Τρανζίστορ BJT), το 7<sup>ο</sup> (μόνο ό,τι αφορά το Τρανζίστορ BJT) και από το 10<sup>ο</sup> τις ενότητες 10.1-10.3.

### Διευκρινίσεις:

- Οι ασκήσεις είναι ατομικές και παραδίδονται **μόνο ηλεκτρονικά** στη σελίδα του μαθήματος στο mycourses, έως και την Κυριακή, **16 Ιουνίου 2019**. Δεν θα δοθεί παράταση. Η μορφή του αρχείου να είναι **PDF**
- Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη λύση θα θεωρηθεί ορθή.
- Όλες οι ασκήσεις της σειράς βαθμολογούνται **ισοδύναμα**
- Ορθή επίλυση **όλων των σειρών** ασκήσεων που θα δοθούν μέσα στο εξάμηνο προσδίδει βαθμολογικό **bonus** ως και **1** μονάδα στον τελικό βαθμό

Από την 7<sup>η</sup> έκδοση του βιβλίου των Sedra & Smith «Μικροηλεκτρονικά κυκλώματα»  
τα ακόλουθα προβλήματα:

**Άσκηση 1:** Πρόβλημα 4.4

**Άσκηση 2:** Πρόβλημα 4.9

**Άσκηση 3:** Πρόβλημα 4.10

**Άσκηση 4:** Πρόβλημα 4.48

**Άσκηση 5:** Πρόβλημα 6.42

**Άσκηση 6:** Πρόβλημα 6.50