



# 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

## 2<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων

Αναπληρωτής Καθ. Παύλος-Πέτρος Σωτηριάδης

20 Μαΐου 2019

**Μελέτη:** Από το βιβλίο Μικροηλεκτρονικά Κυκλώματα του Sedra Smith, 7<sup>η</sup> έκδοση το 6<sup>ο</sup> κεφάλαιο (Τρανζίστορ BJT) και το 7<sup>ο</sup> (μόνο ό,τι αφορά το Τρανζίστορ BJT).

### Διευκρινίσεις:

- Οι ασκήσεις είναι ατομικές και παραδίδονται **μόνο ηλεκτρονικά** στη σελίδα του μαθήματος στο mycourses, έως και την Κυριακή, **2 Ιουνίου 2019**. 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 7.53

**Άσκηση 2:** Πρόβλημα 7.54

**Άσκηση 3:** Πρόβλημα 7.58

**Άσκηση 4:** Πρόβλημα 7.62

**Άσκηση 5:** Πρόβλημα 7.75

**Άσκηση 6:** Πρόβλημα 7.80

**Άσκηση 7:** Πρόβλημα 7.112

**Άσκηση 8:** Πρόβλημα 7.131

**Άσκηση 9:** Πρόβλημα 7.132

**Άσκηση 10:** Πρόβλημα 7.133

**Άσκηση 11:** Πρόβλημα 7.136

**Άσκηση 12:** Πρόβλημα 7.137