

## ΜΥΥ501 Θεωρία Υπολογισμού Πληροφοριακό Φυλλάδιο για την Εξέταση

### Υλη

#### 1. Κανονικές Εκφράσεις, Πεπερασμένα Αυτόματα, Γλώσσες Ανεξάρτητες Συμφραζομένων, Αυτόματα Στοίβας

Από το σύγγραμμα των **H.R. Lewis** και **Χ. Παπαδημητρίου**, *Στοιχεία Θεωρίας Υπολογισμού*, Εκδόσεις Κριτική, 2005:

Κεφάλαιο 1: παράγραφοι 1.3 και 1.6-1.8

Κεφάλαιο 2: ολόκληρο εκτός της παραγράφου 2.5

Κεφάλαιο 3: παράγραφοι 3.1-3.4 (εκτός της απόδειξης του Λήμματος 3.4.2), 3.5, 3.6 (μόνον το Θεώρημα 3.6.1)

Από το σύγγραμμα του **M. Sipser**, *Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2019:

Κεφάλαιο 0: παράγραφος 0.2.5

Κεφάλαιο 1: ολόκληρο

Κεφάλαιο 2: παράγραφοι 2.1, 2.2 (εκτός των αποδείξεων του Λήμματος 2.15 και των Ισχυρισμών 2.16 και 2.17) και 2.3

#### 2. Μηχανές Turing, Διαγνωσιμότητα

Από το σύγγραμμα του **M. Sipser**, *Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2019:

Κεφάλαιο 3: ολόκληρο

Κεφάλαιο 4: ολόκληρο

Κεφάλαιο 5: παράγραφοι 5.1 (σελ. 253-259) και 5.2 (σελ. 268-269)

#### 3. Κανονική μορφή Chomsky (από το σύγγραμμα του M. Sipser)

#### 4. Η σελίδα για κλάσεις P και NP.

### Εξέταση

Η εξέταση του μαθήματος έχει προγραμματιστεί για την **Τρίτη 06/02** στις **18:00-21:00**.

Σημειώστε ότι με ανακοίνωση στις **31/01** στην ιστοσελίδα του μαθήματος, θα σας ζητηθεί να **δηλώσετε συμμετοχή** στην εξέταση του μαθήματος.