

ΜΥΥ501 Θεωρία Υπολογισμού Πληροφοριακό Φυλλάδιο για την Εξέταση

Ύλη

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 (μόνο σελ. 253-259) και 5.2 (μόνο 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 **Δευτέρα 03/02, 18:00-21:00**.

Η εξέταση θα περιλαμβάνει μόνο επίλυση ασκήσεων και σε αυτήν δεν θα επιτρέπεται η χρήση του συγγράμματος, των σημειώσεων του μαθήματος ή οποιουδήποτε άλλου βοηθήματος.

Σημειώστε ότι με ανακοίνωση στις **27/01** στην ιστοσελίδα του μαθήματος, θα σας ζητηθεί να **δηλώσετε συμμετοχή** στην εξέταση του μαθήματος.