

4-44: Θεωρία Υπολογισμού

Πληροφοριακό Φυλλάδιο για την Εξέταση

΄Υλη

- Κανονικές Εκφράσεις, Πεπερασμένα Αυτόματα, Γλώσσες χωρίς Συμφραζόμενα, Αυτόματα Στοίβας

▷ Από το σύγγραμμα των H.R. LEWIS και X. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ, “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, 2007:

Κεφάλαιο 0: παράγραφοι 0.2.3 και 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

- Μηχανές Turing, Διαγνωσιμότητα

▷ Από το σύγγραμμα του M. SIPSER, “Εισαγωγή στη Θεωρία Υπολογισμού,” Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2007:

Κεφάλαιο 3: ολόκληρο

Κεφάλαιο 4: ολόκληρο

Κεφάλαιο 5: παράγραφοι 5.1 (σελ. 217-223) και 5.2 (σελ. 232-233)

- ...και επίσης:

▷ Κανονική μορφή Chomsky: σελίδες 122-125

▷ Κλάσεις P και NP: η τελευταία σελίδα των διαφανειών

Εξέταση

Η εξέταση θα περιλαμβάνει θεωρία και ασκήσεις και θα διαρκέσει 3 ώρες.

Κατά τη διάρκειά της, δεν θα επιτρέπεται η χρήση του συγγράμματος ή σημειώσεων του μαθήματος.

Βαθμολόγηση

Ο τελικός βαθμός στο μάθημα θα υπολογιστεί από τη σχέση

$$0,25 \times (\text{βαθμός προόδου}) + 0,75 \times (\text{βαθμός τελικής εξέτασης}).$$