



Θεωρητική Πληροφορική Ι (ΣΗΜΜΥ) Αλγόριθμοι & Πολυπλοκότητα ΙΙ (ΜΠΛΑ)

Υλη Μαθήματος

Χειμερινό Εξάμηνο 2012-2013

Από το βιβλίο του Παπαδημητρίου [1]

- Κεφ. 1
- Κεφ. 2: όχι το section 2.6
- Κεφ. 3
- Κεφ. 4: μόνο τα sections 4.1, 4.2
- Κεφ. 5: μόνο το section 5.7
- Κεφ. 7
- Κεφ. 8: όχι την απόδειξη του θ. 8.3 [Fagin]
- Κεφ. 9
- Κεφ. 10: όχι το section 10.2
- Κεφ. 12: μόνο το section 12.1, μέχρι την σελ. 285
- Κεφ. 14: μόνο τα sections 14.1 (όχι την απόδειξη του θ. 14.1 [Ladner]) και 14.3
- Κεφ. 15: όχι το section 15.1, και όχι ότι έχει σχέση με Parallel RAMs
- Κεφ. 16
- Κεφ. 17: από το section 17.1 μόνο από σελ. 416 και μετά, χωρίς τις αποδείξεις των αναγωγών, section 17.2 χωρίς τις αποδείξεις των θ. 17.12 και 17.13
- Κεφ. 18: χωρίς την απόδειξη του θ. 18.3 [Valiant]
- Κεφ. 19: μόνο το section 19.1, μέχρι την σελ. 460

Από το βιβλίο των Arora-Barak [2]:

- Κεφ. 6: χωρίς την απόδειξη του θ. 6.19 [Karp-Lipton], και όχι το section 6.8
- Κεφ. 7
- Κεφ. 8: όχι τα subsections 8.2.2, 8.2.3, και όχι τα sections 8.6 και 8.7
- Κεφ. 11: όχι το section 11.5

Άλλα

- Οι διαφάνειες της ομιλίας “Function & Total Search Complexity Classes” (Μ. Επιτρόπου), που είναι διαθέσιμες στην σελίδα του μαθήματος ([link](#)).
- Οι σημειώσεις “Quantifier Characterizations of Complexity Classes”, που είναι διαθέσιμες στην σελίδα του μαθήματος ([link](#)).