

Περιεχόμενα

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	1
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	2
1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ : ΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ	9
1.1 ΠΡΟΤΑΣΙΑΚΗ ΛΟΓΙΚΗ	9
1.2 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΙΑΚΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ	23
1.3 ΠΡΟΤΑΣΙΑΚΕΣ ΙΣΟΔΥΝΑΜΙΕΣ	30
1.4 ΚΑΤΗΓΟΡΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	40
1.5 ΦΩΛΙΑΣΜΕΝΟΙ ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	57
1.6 ΚΑΝΟΝΕΣ ΣΥΝΕΠΑΓΩΓΗΣ	68
1.7 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ	78
1.8 ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ	89
ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	106
2 ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΟΜΕΣ : ΣΥΝΟΛΑ, ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ, ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ, ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	111
2.1 ΣΥΝΟΛΑ	112
2.2 ΠΡΑΞΕΙΣ ΣΥΝΟΛΩΝ	122
2.3 ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ	131
2.4 ΑΚΟΛΟΥΘΙΕΣ ΚΑΙ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ	146
2.5 ΠΛΗΘΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΟΛΩΝ	158
2.6 ΠΙΝΑΚΕΣ	166
ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	172
3 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	177
3.1 ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	177
3.2 ΡΥΘΜΟΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΩΝ	191
3.3 ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ ΑΛΓΟΡΙΘΜΩΝ	202
ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	215
4 ΘΕΩΡΙΑ ΑΡΙΘΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	221
4.1 ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ MODULAR ΑΡΙΘΜΗΣΗ	222
4.2 ΑΚΕΡΑΙΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	228
4.3 ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΜΕΓΙΣΤΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΔΙΑΙΡΕΤΕΣ	238
4.4 ΕΠΙΛΥΣΗ ΙΣΟΤΙΜΙΩΝ	253
4.5 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΙΣΟΤΙΜΙΩΝ	264
4.6 ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑ	270
ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	281
5 ΕΠΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΡΟΜΗ	287
5.1 ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΠΑΓΩΓΗ	287
5.2 ΙΣΧΥΡΗ ΕΠΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΔΙΑΤΑΞΗ	308
5.3 ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΗ ΕΠΑΓΩΓΗ	318
5.4 ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ	333
5.5 ΟΡΘΟΤΗΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ	343
ΥΛΙΚΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ	349
6 ΑΠΑΡΙΘΜΗΣΗ	355
6.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΗΣ ΑΠΑΡΙΘΜΗΣΗΣ	355
6.2 Η ΑΡΧΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΕΡΩΝΑ	368