

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b> .....	7
<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ</b> .....	11
<b>1. ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΑΙ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> .....	15
1.1. Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ Ο ΦΟΡΕΑΣ.....	17
1.2. ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ.....	24
1.3. ΤΑ ΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ.....	32
1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ .....	44
1.4.1. Ισορροπία .....	44
1.4.2. Ευστάθεια.....	46
1.4.3. Αντοχή.....	47
1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	51
1.5.1. Η φέρουσα τοιχοποιία .....	52
1.5.2. Τοξωτές και θολωτές κατασκευές .....	53
1.5.3. Πλαίσια και τοίχοι πλήρωσεως.....	57
1.6. ΚΑΛΩΔΙΑ – ΕΦΕΛΚΥΟΜΕΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ .....	60
<b>2. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</b> .....	71
2.1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΛΕΤΗΣ.....	73
2.2. ΦΑΣΕΙΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ .....	76
2.2.1. Προκαταρκτική μελέτη .....	79
2.2.2. Προμελέτη .....	82
2.2.3. Οριστική μελέτη .....	84
2.2.4. Μελέτη εφαρμογής .....	86
2.3. ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ .....	87
2.3.1. Συνοπτικό τεύχος .....	90
2.3.2. Τεύχος υπολογισμών .....	91
2.3.3. Γενικά σχέδια .....	93
2.3.4. Σχέδια λεπτομερειών .....	94
2.3.5. Επεξηγηματικό εγχειρίδιο .....	95

<b>3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ</b> .....	103
3.1. ΝΕΟ ΚΤΙΣΜΑ .....	107
3.2. ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ.....	108
3.3. ΔΟΜΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ .....	112
3.3.1. Μηχανές για χωματουργικά .....	113
3.3.2. Μηχανές μεταφοράς υλικών .....	118
3.3.3. Μηχανές για ανάμιξη – μπετονιέρες.....	120
3.3.4. Μηχανές ανύψωσης.....	121
<b>4. ΕΔΑΦΗ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ – ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ</b> .....	125
4.1. ΤΑ ΕΔΑΦΗ .....	128
4.2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ.....	132
4.3. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ .....	136
4.4. ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ.....	139
<b>5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ</b> .....	145
5.1. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΑΙ ΜΠΕΤΟΝ .....	147
5.1.1. Σκυρόδεμα.....	147
5.1.2. Ξυλότυποι .....	153
5.1.3. Δομικά στοιχεία από μπετόν.....	161
5.1.4. Σιδηρός οπλισμός .....	167
5.2. ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΟ.....	172
5.2.1. Ο χάλυβας.....	172
5.2.2. Υποστυλώματα και δοκοί από μέταλλο .....	176
5.2.3. Μεταλλικά ζευκτά .....	178
5.3. ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΑΠΟ ΞΥΛΟ. ....	179
5.3.1. Το ξύλο .....	179
5.3.2. Ζευκτά και δοκοί από ξύλο.....	184
5.3.3. Κατοικίες από ξύλο .....	187
5.4. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ .....	192
<b>6. ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ – ΛΙΘΟΙ – ΠΛΙΝΘΟΙ</b> .....	197
6.1. ΠΕΤΡΩΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΙ.....	199
6.2. ΜΑΡΜΑΡΑ ΚΑΙ ΓΡΑΝΙΤΕΣ.....	205
6.3. ΠΛΙΝΘΟΙ.....	208
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	215
ΓΕΝΙΚΗ .....	215
ΕΙΔΙΚΗ .....	217