

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
2. ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ - ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ	12
Τρόποι καταπόνησης τών σωμάτων	13
Τάσεις-όρθές καί πλάγιες	15
Φορτία κατασκευών - Αναπτυσσόμενες τάσεις	17
3. ΕΦΕΛΚΥΣΜΟΣ	23
Πείραμα έφελκυσμού - Διάγραμμα έφελκυσμού	24
Έπιμήκυνση - Είδική έπιμήκυνση	30
Υπολογισμός κοχλιών σέ έφελκυσμό	38
Υπολογισμός αλυσίδων - συρματόσχοινων	42
Υπολογισμός Σχοινιδών	46
4. ΘΛΙΨΗ	53
Η θλίψη σάν καταπόνηση έπιφάνειας	61
5. ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	72
6. ΔΙΑΤΜΗΣΗ	82
Υπολογισμός συνδέσεων μέ πείρους ή βίδες	85
Κοπή σέ πρέσσα	98
Υπολογισμός κυλινδρικών δοχείων	103
7. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	116
Κέντρο Βάρους	117
Ροπή αδράνειας	125
Ακτίνα αδράνειας	126
Ροπή άντιστάσεως	127
Πολική ροπή αδράνειας	127
Πολική ροπή άντιστάσεως	130
8. ΚΑΜΨΗ	147
Βέλος κάμψης - ούδέτερος άξονας - ροπή κάμψης	148
Υπολογισμός προβόλου	151
Υπολογισμός άμφιέρειστης δοκού	171
Γραφικοί ύπολογισμοί διαγραμμάτων	173
Δοκοί προέχουσες καί άμφιπροέχουσες	204
9. ΣΤΡΕΨΗ	219
Υπολογισμός τών άτράκτων	227
Έλατήρια	243

10. ΑΥΓΙΣΜΟΣ	254
Τύπος του Euler	255
Τύπος του Tetmajer	258
Μέθοδος του (ω)	262
11. ΣΥΝΘΕΤΗ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΗ	273
12. ΚΡΟΥΣΗ	287
Μετατροπή KILOPOND σέ NEWTON	292