

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### Κεφάλαιο 1ο - **ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ**

	σελίδα
<b>ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>	
§ 1. Ναυσιπλοΐα .....	9
§ 2. Προβλήματα ναυσιπλοΐας ..	10
§ 3. Ορισμοί .....	10
§ 4. Γεωγραφικό στιγμή .....	12
§ 5. Κατευθύνσεις .....	13
§ 6. Ανεμολόγιο .....	13
§ 7. Απόκλιση .....	15
§ 8. Παρεκτροπή .....	17
§ 9. Παραλλαγή .....	18
§ 10. Πορεία .....	19
§ 11. Αντιστοιχίες .....	20
§ 12. Διόρθωση πορειών .....	21
§ 13. Μετατροπές σχετικών αντιστοιχιών .....	22
§ 14. Ναυτικό μίλι, απόσταση, κόμβος .....	23
<b>ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ</b>	
§ 15. Προβολές .....	26
§ 16. Μερκατορικός χάρτης ....	26
§ 17. Ναυτικός χάρτης .....	27
§ 18. Μέτρηση αποστάσεων ....	31
§ 19. Μέτρηση πορειών και αντιστοιχιών .....	32
§ 20. Στιγμάτα στο χάρτη .....	33
§ 21. Οδηγίες χρήσεως .....	34
§ 22. Ναυτιλιακές εκδόσεις ....	34
§ 23. Πλοηγοί .....	35
§ 24. Ενημέρωση ναυτιλιακών εκδόσεων .....	37
§ 25. Αγγελίες .....	38
§ 26. Προαγγελίες .....	39
§ 27. Διόρθωση ναυτιλιακών εκδόσεων .....	39
<b>ΝΑΥΤΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ</b>	
§ 28. Βοηθήματα ναυσιπλοΐας ...	40
§ 29. Αλεώρια .....	40
§ 30. Τσαμαδούρες .....	40
§ 31. Φαροκίες .....	41

	σελίδα
§ 32. Φάροι .....	42
§ 33. Φωτοβολία .....	46
§ 34. Φαροδείκτης .....	46
§ 35. Ναυτιλιακή σήμανση .....	50
§ 36. Σύστημα «Α» .....	50
<b>ΣΥΜΒΟΛΑ-ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ</b>	
§ 37. Χάρτης συμβόλων και συντμήσεων .....	54
<b>ΝΑΥΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ</b>	
§ 38. Ναυτικά όργανα .....	75
§ 39. Εργαλεία υποτύπωσης ....	75
§ 40. Κουμπάσσο .....	75
§ 41. Διπαράλληλος .....	76
§ 42. Δρομόμετρα .....	77
§ 43. Στροφόμετρα .....	77
§ 44. Μέτρηση βάθους .....	77
§ 45. Σκαντίλιο .....	78
§ 46. Βυθόμετρα .....	79
§ 47. Πυξίδες .....	80
§ 48. Μαγνητική πυξίδα .....	80
§ 49. Είδη μαγνητικών πυξίδων .	84
§ 50. Παρεκτροπή και πινακίδιο .	85
§ 51. Εγκατάσταση πυξίδας ....	87
§ 52. Φορητή πυξίδα .....	88
§ 53. Συντήρηση πυξίδας .....	90
§ 54. Παλινώριο .....	91
§ 55. Ταξιμετρο .....	92
§ 56. Φακός .....	92
§ 57. Κυάλια .....	92
§ 58. Προβολέας .....	93
§ 59. Ναυτικά ρολόγια .....	93
<b>ΑΝΑΜΕΤΡΗΣΗ</b>	
§ 60. Αναμέτρηση .....	94
§ 61. Στίγμα αναμέτρησης .....	95
§ 62. Επήρεια .....	97
§ 63. Εκπτώση .....	97
§ 64. Στίγμα εκτίμησης .....	98
§ 65. Πινακίδιο χρόνου, ταχύτητας,	

σελίδα

σελίδα

απόστασης .....	99
§ 66. Μιλιομετρικές αποστάσεις	99
<b>ΑΚΤΟΠΛΟΪΑ</b>	
§ 67. Αναγνώριση .....	110
§ 68. Γραμμές θέσης .....	110
§ 69. Αντιστοιχία .....	113
§ 70. Ευθυγράμμιση .....	115
§ 71. Αντιστοιχία κι ευθυγράμμιση ασφαλείας .....	118
§ 72. Απόσταση .....	120
§ 73. Απόσταση γεωγραφικής φωτοβολίας .....	121
§ 74. Ισοβαθής καμπύλη .....	121
§ 75. Χρησιμοποίηση μοναδικής ΓΘ. ....	122
§ 76. Στιγμάτα .....	122
§ 77. Στιγμα αντιστοιχιών .....	123
§ 78. Στιγμα αποστάσεων .....	124
§ 79. Στιγμα ευθυγράμμισης και αντιστοιχίας .....	124
§ 80. Στιγμα ευθυγράμμισης και απόστασης .....	125
§ 81. Στιγμα απόστασης και αντιστοιχίας .....	125
§ 82. Στιγμα ισοβαθούς και αντιστοιχίας .....	125
§ 83. Στιγμα γεωγραφικής φωτοβολίας .....	126
§ 84. Στιγμα μεσολαβούντος πλού .....	127
§ 85. Στιγμα διπλάσιας σχετικής αντιστοιχίας .....	128
§ 86. Παράλλαξη .....	129
§ 87. Χρησιμοποίηση αντικειμένου .....	130
§ 88. Πλοηγία .....	130
§ 89. Έλεγχος πυξίδας .....	133
§ 90. Χάραξη πορειών .....	134
§ 91. Μελέτη ναυσιπλοΐας .....	135
§ 92. Μελέτη ναυσιπλοΐας .....	140
<b>ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ</b>	
§ 93. Κοσμογραφία .....	141
§ 94. Ορίζοντας .....	142
§ 95. Συνθήκες φωτισμού .....	142
§ 96. Φάσεις σελήνης .....	143

§ 97. Αναγνώριση αστέρων ....	144
§ 98. Αζιμούθ .....	145
§ 99. Προσανατολισμός .....	145
§ 100. Χρόνος .....	146

**ΠΑΛΙΡΡΟΙΕΣ**

§ 101. Παλίρροια .....	148
§ 102. Παλίρροιακά ρεύματα ....	149

**Κεφάλαιο 2ο - RADAR**

§ 103. Ραδιοναυσιπλοΐα .....	151
§ 104. Χρησιμότητα radar .....	151
§ 105. Αρχή λειτουργίας .....	152
§ 106. Περιγραφή και λειτουργία	152
§ 107. Χειρισμός .....	155
§ 108. Συντονισμός .....	158
§ 109. Απόσταση εντοπισμού στόχων .....	160
§ 110. Αναγνώριση στόχων .....	162
§ 111. Πρακτική εξάσκηση .....	164
§ 112. Εκλογή κλίμακας ερεύνης	164
§ 113. Απόσταση κι αντιστοιχία radar .....	165
§ 114. Ναυτιλιακή εκμετάλλευση	165

**Κεφάλαιο 3ο - ΝΑΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΗ****ΝΑΥΤΙΚΟ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΟ**

§ 115. Κατεύθυνση .....	167
§ 116. Ονοματολογία λέμβου ...	168
§ 117. Ονοματολογία πλοιαρίου .	170
§ 118. Ονοματολογία αρματωσίας	175
§ 119. Ναυτικοί όροι .....	179

**ΣΚΑΦΗ ΑΝΑΨΥΧΗΣ**

§ 120. Σκάφη αναψυχής .....	182
§ 121. Τύποι σκαφών .....	182
§ 122. Ξύλινα σκάφη .....	183
§ 123. Μεταλλικά σκάφη .....	183
§ 124. Πλαστικά σκάφη .....	184
§ 125. Φουσκωτά σκάφη .....	184
§ 126. Κωπήλατα σκάφη .....	187
§ 127. Λέμβοι .....	189
§ 128. Βοηθητικό σκάφος .....	190
§ 129. Μηχανοκίνητα .....	190
§ 130. Ιστιοφόρα .....	190
§ 131. Μηχανοκίνητα/Ιστιοφόρα .	197
§ 132. Σχήμα γάστρας .....	200

σελίδα	σελίδα
§ 133. Khris-crafts . . . . .	201
§ 134. Hydrofoil και hovercraft	202
§ 135. Σκάφη αγώνων . . . . .	202
§ 136. Θαλάσσια αθλήματα . . . . .	204
§ 137. Trailers . . . . .	208
<b>ΝΑΥΠΗΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>	
§ 138. Άντωση και πλευστότητα	212
§ 139. Ευστάθεια . . . . .	213
§ 140. Ευστάθεια κρίσι-κράφτ . . . . .	216
§ 141. Σκοινιά . . . . .	217
§ 142. Συρματόσκοινα . . . . .	218
§ 143. Καθένες . . . . .	219
§ 144. Άγκυρα . . . . .	220
§ 145. Καπόνια . . . . .	222
§ 146. Εξοπλισμός καταστρώματος . . . . .	224
§ 147. Ενδίαιτηση . . . . .	232
<b>ΠΡΩΡΑΤΙΚΑ</b>	
§ 148. Πρωρατικά . . . . .	234
§ 149. Δείματα και κόμποι . . . . .	235
§ 150. Ματισιές . . . . .	243
<b>ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ</b>	
§ 151. Πηδάλιο . . . . .	246
§ 152. Αλληλεπίδραση πλοίων . . . . .	249
§ 153. Πηδαλιουχία . . . . .	249
§ 154. Προπέλα . . . . .	252
§ 155. Κύκλος στροφής . . . . .	255
§ 156. Βασικές αρχές χειρισμών . . . . .	256
§ 157. Πρόσδεση σκάφους . . . . .	261
§ 158. Πλευρίση . . . . .	263
§ 159. Πρυμοδέτηση . . . . .	264
§ 160. Απομάκρυνση από κρηπίδωμα . . . . .	265
§ 161. Αγκυροβολία . . . . .	266
§ 162. Κλυδωνισμοί . . . . .	270
§ 163. Κοπώσεις . . . . .	271
§ 164. Χειρισμοί με κακοκαιρία . . . . .	272
§ 165. Χειρισμοί ταχύπλων με κακοκαιρία . . . . .	275
§ 166. Ψήλωμα στόν καιρό . . . . .	277
§ 167. Τραβέρσο . . . . .	277
§ 168. Χρήση πλωτής άγκυρας . . . . .	278
§ 169. Χρήση λαδιού . . . . .	279
§ 170. Απόπλους . . . . .	281
§ 171. Κατάπλους . . . . .	283
<b>ΙΣΤΙΟΠΛΟΪΑ</b>	
§ 172. Αρματωσιά ιστιοφόρου . . . . .	285
§ 173. Ιστιοφορία . . . . .	288
§ 174. Ενέργεια ανέμου . . . . .	288
§ 175. Ιστιοδρομίες . . . . .	290
§ 176. Μεταβολές ιστιοδρομιών . . . . .	292
§ 177. Κανόνες χειρισμών . . . . .	293
§ 178. Ανακωχή . . . . .	296
§ 179. Πηδαλιουχία ιστιοφόρου . . . . .	296
§ 180. Ανεμοτίμονο . . . . .	298
§ 181. Είσοδος στο λιμάνι . . . . .	299
§ 182. Ναυτική εμπειρία . . . . .	299
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	
§ 183. Συντήρηση . . . . .	300
§ 184. Συντήρηση σκάφους . . . . .	300
§ 185. Φροντίδα εξοπλισμού . . . . .	304
§ 186. Ξεχειμώνιασμα σκάφους . . . . .	306
§ 187. Φροντίδα φουσκωτών . . . . .	306
<b>Κεφάλαιο 4ο - ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ</b>	
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ</b>	
§ 188. Ναυτικές μηχανές . . . . .	308
§ 189. Λειτουργία ΜΕΚ . . . . .	308
§ 190. Λειτουργία βενζινομηχανών . . . . .	308
§ 191. Λειτουργία πετρελαιομηχανών . . . . .	312
§ 192. Όργανα . . . . .	313
§ 193. Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα . . . . .	314
<b>ΤΥΠΟΙ</b>	
§ 194. Τύποι ν. μηχανών . . . . .	315
§ 195. Εξωλέμβιες . . . . .	316
§ 196. Εσωλέμβιες . . . . .	319
§ 197. Εσω/εξωλέμβιες . . . . .	321
§ 198. Hydrojets . . . . .	321
<b>ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ</b>	
§ 199. Ιπποδύναμη . . . . .	322
§ 200. Εκλογή . . . . .	323
§ 201. Οικονομία καυσίμων . . . . .	323

	σελίδα
<b>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
§ 202. Εγχειρίδιο μηχανής.....	324
§ 203. Εργαλεία .....	324
§ 204. Ανταλλακτικά .....	325
§ 205. Υλικά .....	325
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ</b>	
§ 206. Συντήρηση .....	325
§ 207. Συντήρηση εξωλέμβιων ..	325
§ 208. Συντήρηση εσωλέμβιων ..	328
<b>ΒΛΑΒΕΣ</b>	
§ 209. Βλάβες .....	332
§ 210. Βλάβες βενζινομηχανών - VO .....	333
§ 211. Βλάβες πετρελαιομηχανών .....	334
<b>Κεφάλαιο 5ο-ΑΠΟΦΥΓΗ</b>	
<b>ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΝ</b>	
§ 212. Αποφυγή συγκρούσεων ..	336
§ 213. Ορισμοί .....	337
§ 214. Φανοί και σχήματα.....	339
§ 215. Ηχητικά και φωτεινά σήματα .....	348
§ 216. Γενικοί κανόνες χειρισμού και πλεύσης .....	350
§ 217. Κανόνες χειρισμού και πλεύσης πλοίων ενόψη αλλήλων .....	353
§ 218. Κανόνες χειρισμού και πλεύσης σε περιορισμένη ορατότητα .....	364
§ 219. Παραβάσεις-κυρώσεις ...	365
<b>Κεφάλαιο 6ο - ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ</b>	
§ 220. Διεθνής κώδικας σημάτων	368
§ 221. Σήματα κινδύνου.....	373
§ 222. Ραδιοτηλέφωνο .....	378
§ 223. Κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών.....	380
§ 224. Ανταπόκριση.....	383
§ 225. Σήμα κινδύνου MAYDAY	388
§ 226. Σήμα επείγοντος PAN ..	391
§ 227. Σήμα ασφαλείας SECURITE .....	392

	σελίδα
§ 228. Ραδιόφωνο .....	393
§ 229. Σηματοφορικοί σταθμοί ..	394
§ 230. Σήμα δύτη .....	395
<b>Κεφάλαιο 7ο - ΚΑΙΡΟΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑ</b>	
<b>ΚΑΙΡΟΣ</b>	
§ 231. Μετεωρολογικά στοιχεία .	397
§ 232. Βαρομετρικά συστήματα .	399
§ 233. Νέφη .....	402
§ 234. Κλίμακες ανέμου και θάλασσας .....	403
§ 235. Μετεωρολογικά δελτία ..	406
§ 236. Απαγόρευση απόπλου ...	406
§ 237. Πρόγνωση καιρού .....	407
<b>ΘΑΛΑΣΣΑ</b>	
§ 238. Κύματα.....	411
§ 239. Θάλασσα και αποθαλασσία	414
§ 240. Κυματισμός σ' αβαθή ...	414
§ 241. Είδη κυματισμού .....	415
<b>Κεφάλαιο 8ο - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>	
<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑΣ</b>	
§ 242. Ασφάλεια ναυσιπλοΐας ...	417
§ 243. Πλοούς με ομίχλη .....	419
§ 244. Μελέτη πλού .....	420
<b>ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ</b>	
§ 245. Ζημιές .....	423
§ 246. Διαρροή .....	424
§ 247. Προσάραξη .....	425
§ 248. Σύγκρουση .....	427
§ 249. Ρυμούλκηση .....	427
§ 250. Άνθρωπος στη θάλασσα	429
§ 251. Πυρκαγιά .....	432
§ 252. Εγκατάλειψη.....	432
§ 253. Πανικός .....	433
§ 254. Ατυχήματα λέμβων.....	434
§ 255. Οδηγίες προς κολυμβητές	435
<b>ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</b>	
§ 256. Πυροσβεστικά μέσα .....	437
§ 257. Προστασία από πυρκαγιά	442

	σελίδα		σελίδα
§ 258. Σωστικά μέσα.....	444	§ 281. Ναυτικό ενέχυρο .....	502
§ 259. Γυμνάσια .....	451	§ 282. Ναυτική ασφάλιση.....	503
<b>ΑΞΙΟΠΛΟΪΑ</b>			
§ 260. Πιστοποιητικά αξιοπλοΐας	455	§ 283. Χαρακτηριστικά σκάφους	507
§ 261. Επιθεωρήσεις λέμβων ...	457	§ 284. Ναυτιλιακά έγγραφα.....	507
§ 262. Επιθεωρήσεις πλοίων....	462	§ 285. Σύνθεση πληρώματος ...	510
§ 263. Έκτακτες επιθεωρήσεις.	469	§ 286. Ναυτική αγωγή .....	512
§ 264. Ενέργειες σε περίπτωση ζημιών .....	470	§ 287. Εθιμοτυπία.....	513
§ 265. Κυρώσεις.....	471	§ 288. Καθήκοντα - υποχρεώσεις κυβερνήτη .....	514
<b>ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗ</b>			
§ 266. Αλληλεγγύη στη θάλασσα	472	§ 289. Ναύλωση .....	516
§ 267. Έρευνα και διάσωση ...	473	§ 290. Δικαίωμα ρυμούλκησης ..	516
§ 268. Απόφαση εγκατάλειψης .	477	§ 291. Επιθαλάσσια αρωγή.....	517
§ 269. Διάσωση πνιγόμενου ....	478	<b>ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ</b>	
<b>ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ</b>			
§ 270. Πρώτες βοήθειες .....	483	§ 292. Υγειονομικοί κανονισμοί .	518
§ 271. Παροχή Α-Β .....	484	§ 293. Τελωνειακές διατυπώσεις	520
§ 272. Τεχνητή αναπνοή .....	490	§ 294. Φορολογικές και δασμολογικές απαλλαγές.	522
§ 273. Θάνατος .....	492	§ 295. Αλιεία.....	523
§ 274. Χρήσιμο φαρμακείο ....	493	§ 296. Προστασία αρχαιοτήτων..	526
<b>Κεφάλαιο 9ο - ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>			
<b>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ</b>			
§ 275. Ναυτικό δίκαιο.....	496	§ 297. Προστασία περιβάλλοντος	529
§ 276. Δίκαιο της θάλασσας....	496	<b>ΕΥΚΟΛΙΕΣ ΛΙΜΕΝΩΝ</b>	
§ 277. Σημαία .....	497	§ 298. Ευκολίες λιμένων .....	532
§ 278. Διοίκηση ΕΝ.....	498	§ 299. Μαρίνες .....	533
§ 279. Λεμβολόγηση .....	499	§ 300. Λιμενικά τέλη .....	534
§ 280. Νηολόγηση .....	501	<b>ΑΓΟΡΑ ΣΚΑΦΟΥΣ</b>	
		§ 301. Παράγοντες .....	534
		§ 302. Εκλογή σκάφους.....	544
		<b>ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ .....</b>	<b>549</b>
		<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....</b>	<b>570</b>
		<b>ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ.....</b>	<b>571</b>