

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΡΟΣ 1ο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΞΙΩΜΑΤΙΚΟΥΣ ΦΥΛΑΚΗΣ	5
--	---

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΓΕΝΙΚΟΤΗΤΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

2A - 1. Ναυτιλία	11
2A - 2. Προβλήματα που αντιμετωπίζει ο Ναυτίλος	11
2A - 3. Γή	11
2A - 4. Κινήσεις της γής	11
2A - 5. Γεωγραφικές συντεταγμένες	12
2A - 6. Άνεμολόγιο	12

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΥΞΙΔΕΣ

2B - 1. Μαγνητική πυξίδα	14
2B - 1.1. Γενικά	14
2B - 2. Άπόκλιση (Variation)	14
2B - 2.1. Μεταβολή άποκλίσεως	15
2B - 3. Παρεκτροπή (Deviation)	15
2B - 4. Παραλλαγή (Compass error)	16
2B - 5. Τιμή του μιλίου	17

ΜΕΡΟΣ 3ο

ΑΚΤΟΠΛΟΪΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ	18
3A - 1. Άπόσταση	18
3A - 2. Στίγμα σε άκτοπλοΐα	20
3A - 3. Παράλλαξη	23
3A - 4. Πλοΐς υπό ρεΐμα	24

ΜΕΡΟΣ 4ο

ΟΡΘΟΔΡΟΜΙΑ - ΛΟΞΟΔΡΟΜΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ	25
4A - 1. Διαφορά πλάτους (Δφ) και μήκους (Δλ)	26
4A - 2. Πλοῦς ἐπὶ παραλλήλου	26
4A - 3. Λοξοδρομικά προβλήματα	27
4A - 4. Εὐθύ λοξοδρομικό πρόβλημα μὰ τὰ αὐξομερή μέ calculator ...	27
4A - 5. Ἀντίστροφο λοξοδρομικό πρόβλημα μέ τὰ αὐξομερή μέ calculator	28

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΟΡΘΟΔΡΟΜΙΑ

4B - 1. Τρίγωνο ὀρθοδρομίας	30
4B - 2. Ὄρθοδρομικό πρόβλημα μέ calculator	31
4B - 3. Παράλληλος και πλάτος Ἀσφαλείας	32
4B - 4. Συντεταγμένες και ἔλεγχος κορυφαίου	33
4B - 5. Ἐνδιάμεσα σημεία ὀρθοδρομίας	35
4B - 6. Μικτός Πλοῦς	37
4B - 7. Ὑπολογισμός ἀρχικῆς και τελικῆς πλεύσεως μικτοῦ πλοῦ ...	38
4B - 8. Ἐνδιάμεσα σημεία μικτοῦ πλοῦ	39
4B - 9. Ὑπολογισμός μικτοῦ πλοῦ μέ calculator	39

ΜΕΡΟΣ 5ο

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΟΥΡΑΝΙΑ ΣΦΑΙΡΑ	46
----------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΤΡΙΓΩΝΟ ΘΕΣΣΩΣ	49
------------------------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

ΓΙΑ ΤΟ ΑΖΙΜΟΥΘ	50
5Γ - 1. Τριγωνομετρικές σχέσεις ὑπολογισμοῦ Αζλ	50
5Γ - 2. Παραλλαγή (Compass error) διά τοῦ Ἀζιμούθ	51
5Γ - 3. Προσδιορισμός σημείου παραλλαγῆς	51
5Γ - 4. Παραλλαγή κατά τήν ἀληθῆ Ἀνατολή και Δύση	52
5Γ - 5. Παραλλαγή κατά τήν ἀληθῆ Ἀνατολή Ἡλίου μέ τούς Πίνακες TRUE AMPLITUDES τῶν NORIE'S	52
5Γ - 6. Παραλλαγή μέ τούς Πίνακες DAVIS-BURDWOOD	54

5Γ - 7. Πίνακες A,B,C τών NORIE'S	55
5Γ - 8. Παραλλαγή με τούς πίνακες A,B,C	56
5Γ - 9. Παραλλαγή με τόν πολικό	57
5Γ - 10. Γενικά για τίς εϋθειες θέσεως	58

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΜΕΘΟΔΟΥ MARC

5Δ - 1. Χάραξη τών εϋθειών θέσεως πάνω στό Ν. Χάρτη	61
5Δ - 2. Πίνακες H.O. 249	62
5Δ - 2.1. Ύπολογισμός εϋθείας MARC με τούς πίνακες H.O. 249 (SIGHT REDUCTION TABLES)	63
5Δ - 3. Εϋθεία θέσεως με calculator	67
5Δ - 4. Στίγμα με άστερες (H.O. 249)	70
5Δ - 5. Γενικά περί πλάτους κατά τήν Μεσημβρινή Διάβαση	73
5Δ - 6. Εϋρεση χρόνου Μεσημβρινής Διαβάσεως "Ηλιου	74
5Δ - 7. Μεσημβρινό πλάτος κατά τήν άνω διάβαση του ήλιου	76

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ΄

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΠΟΛΙΚΟΥ

5ΣΤ - 1. Εϋρεση πλάτους με τόν πολικό	78
---	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ζ΄

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΠΑΡΑΜΕΣΗΜΒΡΙΝΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ

5Ζ - 1. Πίνακες παραμεσημβρινών	81
5Ζ - 2. Γενικά περί παραμεσημβρινής εϋθείας	81
5Ζ - 3. Παραμεσημβρινή εϋθεία θέσεως	82

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Η΄

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΠΑΡΑΖΕΝΙΘΙΑΚΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ

5Η - 1. Παραζενιθιακό στίγμα	84
5Η - 2. Παραζενιθιακό στίγμα. Παράδειγμα	84

ΜΕΡΟΣ 6ο

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΣΤΕΡΩΝ

ΠΩΣ ΝΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΖΕΤΕ ΤΟΥΣ ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΥΣ ΑΣΤΕΡΕΣ	97
--	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΧΑΡΤΕΣ ΑΣΤΕΡΩΝ	98 - 101
----------------------	----------

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΕΩΣ ΑΣΤΕΡΩΝ	102
--	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΣΤΕΡΟΣ ΜΕ CALCULATOR	103
--	-----

ΜΕΡΟΣ 7ο

RADAR - ΥΠΟΤΥΠΩΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

RADAR

7A - 1. Γενικά	106
7A - 2. Πώς εργάζεται	106
7A - 3. Διάθλαση δέσμης Radar - 'Ορίζων Radar	107
7A - 4. Γενικά περί στόχων και αναγνώρισεως	107
7A - 5. Παραμόρφωση στόχου	108

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΥΠΟΤΥΠΩΣΗ

7B - 1. Γενικά περί αληθοῦς καί σχετικῆς κινήσεως	109
7B - 2. Ἀληθῆς κίνηση (True motion)	111
7B - 3. Σχετικὴ κίνηση (Relative motion)	112
7B - 4. Τρίγωνο ταχυτήτων (Speed triangle)	113
7B - 5. Relative motion stabilised (North up) καί Relative motion unstabilised	114
7B - 6. Ἀληθῆς καί σχετικὴ κίνηση στό Radar	116

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΠΛΟΙΩΝ-ΣΤΟΧΩΝ ΕΠΙ ΤΗΣ ΘΘΟΝΗΣ ΤΟΥ RADAR
ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΠΟΤΥΠΩΣΗ

1η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	118
ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΠΟΡΕΙΑΣ - ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΣ	
2η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	119
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΔΙΑΥΛΟΥ ΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	
3η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	122
ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΣ	
4η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	123
ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ - ΑΠΟΦΥΓΗ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΣ ΑΝΕΥ ΥΠΟΤΥΠΩΣΕΩΣ	
5η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ	125

ΜΕΡΟΣ 8ο**ΠΑΛΙΡΡΟΙΕΣ****ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄****ΠΑΛΙΡΡΟΙΕΣ**

8Α - 1. Γενικά	128
8Α - 2. Ύπιδραση τῆς Σελήνης	128
8Α - 3. Καμπύλη παλιρροιακοῦ κύματος	129
8Α - 4. Ύπιδρο Χάρτη (Chart datum)	130
8Α - 5. Ύπιδραση τοῦ ἡλίου στὴν παλίρροια	131
8Α - 6. Παλίρροιες συζυγιῶν καὶ τετραγωνισμῶν	131
8Α - 7. Ὅροι καὶ συντμήσεις χρησιμοποιούμενοι στὶς παλίρροιες ...	131
8Α - 8. Τύποι παλιρροιῶν	132
8Α - 9. Πίνακες παλιρροιῶν	133
8Α - 10. Εὕρεση τιμῆς καὶ κατευθύνσεως παλιρροιακῶν ρευμάτων ἀπὸ τὰ πινακίδια τῶν ναυτικῶν Χαρτῶν	141

ΜΕΡΟΣ 9ο**ΣΗΜΑΤΑ**

ΣΗΜΑΤΑ ΑΝΟΙΚΤΟΥ - ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΛΙΜΕΝΟΣ	145
ΣΗΜΑΤΑ ΠΑΛΙΡΡΟΙΩΝ	146
ΣΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΙΝΟΝΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟ	147
ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΓΙΑ ΣΥΝΕΝΝΟΗΣΗ ΜΕ ΣΩΣΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ	149
ΣΗΜΑΤΑ ΞΗΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΛΕΜΒΟΥ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΣΤΗΝ ΑΚΤΗ	150
ΣΗΜΑΤΑ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΠΙΣΤΗΣΕΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΠΛΟΙΟΥ ΠΡΟΣ ΔΙΑΣΩΣΗ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΝΤΟΣ ΠΛΟΙΟΥ ἢ ΑΝΘΡΩΠΟΥ	152
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΣΩΣΕΩΣ	153
ΜΟΡΣΙΚΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ	157
ΜΟΡΣΙΚΕΣ ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΠΤΙΚΟ	159
ΣΗΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ - VHF	160
ΕΚΠΟΜΠΗ ΣΗΜΑΤΟΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΦΩΝΙΑ - V.H.F. (CH. 16)	161

ΜΕΡΟΣ 10ο

ΔΙΕΘΝΗΣ ΚΩΔΙΚΑΣ ΣΗΜΑΤΩΝ	163
-------------------------------	-----

ΜΕΡΟΣ 11ο**ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΠΟΦΥΓΗΣ ΣΥΓΚΡΟΥΣΕΩΣ**

ΜΕΡΟΣ 12ο

**ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΗΜΑΝΣΕΩΣ ΣΗΜΑΝΤΗΡΩΝ
(ΤΣΑΜΑΔΟΥΡΩΝ) «Α»**

Γενικά	199
--------------	-----

ΜΕΡΟΣ 13ο

ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΧΑΡΤΩΝ ΤΟΥ ΒΡΕΤΑΝΝΙΚΟΥ ΝΑΥΑΡΧΕΙΟΥ	205
---	-----

ΜΕΡΟΣ 14ο

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄

ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ - ΣΤΡΟΦΗ ΒΟΥΤΑΚΟΦ	236
---	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄

ΔΙΣΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

14B - 1. Γενικά	237
-----------------------	-----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄

ΓΡΑΜΜΕΣ ΦΟΡΤΩΣΕΩΣ

14Γ - 1. Γενικά	238
14Γ - 1.1. Γραμμές φορτώσεως ξυλείας	239

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄

ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΛΟΙΩΝ

14Δ - 1. Γενικά	240
14Δ - 2. Σωσίβιες λέμβοι	240
14Δ - 2.1. Μεταφορική ικανότητα	241
14Δ - 3. Έφθδια σωσιβίων λέμβων	242
14Δ - 4. Σωσίβιες σχεδίες	243
14Δ - 5. Έφθδια πνευστών σχεδιών	243
14Δ - 6. Κυκλικά σωσίβια	245
14Δ - 7. Σωσίβιες ζώνες	245
14Δ - 8. Πλοία μακρών διεθνών πλόων	246
14Δ - 9. Φορτηγά πλοία άνω τών 500 κ.ο.χ. μακρών διεθνών πλόων ..	246
14Δ - 10. Σήματα επί τής γέφυρας	246

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε΄

ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

14E - 1. Γενικά	247
14E - 2. Κατηγορίες πυρκαϊών	247
14E - 3. Πυροσβεστικός εξοπλισμός πλοίων	248
14E - 3.1. Αναγνώριση τών πυροσβεστήρων	248
14E - 3.2. Υλικά ανάγνωσης χημικών πυροσβεστήρων νερού και αφρού	249

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ'

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ SUEZ CANAL	249
---	-----

ΜΕΡΟΣ 15ο**ΑΓΓΛΙΚΑ**

Standard marine navigational vocabulary	266
---	-----

ΜΕΡΟΣ 16ο

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	278
-------------------------------	-----

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	297
-----------------------------------	-----