

# ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1Α.

#### Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΠΗΔΑΛΙΟΥ, ΤΗΣ ΕΛΙΚΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΓΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΧΟΙΝΙΩΝ

1Α.1	Ἡ ἐνέργεια τοῦ πηδαλίου	1
1Α1.1	Κύκλος στροφῆς	3
1Α.2	Ἡ ἐνέργεια τῆς ἑλικας	5
1Α.3	Ἡ χρησιμοποίηση τῆς ἄγκυρας στὶς μανούβρες	15
1Α.4	Ὁ ρόλος τῶν σχοιनिῶν	18

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1Β.

#### Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΕΜΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

1Β.1	Ἡ ἐπίδραση τοῦ ἀνέμου στὸ πλοῖο	20
1Β.2	Ἀλλαγὴ κατεύθυνσης καὶ ἔντασης ἀνέμου ἐξ αἰτίας προκαλύμματος	25
1Β.3	Γενικὲς παρατηρήσεις γιὰ τὴν ἐνέργεια τοῦ ρεύματος	26
1Β.4	Ἡ ἐπίδραση τοῦ ρεύματος στὸ πλοῖο	29

### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1Γ.

#### ΡΥΜΟΥΛΚΗΣΗ

1Γ.1	Ἡ κινητήρια δύναμη	29
1Γ.2	Προσέγγιση γιὰ τὴ λήψη ρυμούλκιου	30
1Γ.3	Εἶδη ρυμούλκησης	33
1Γ.4	Ἀμοιβαία καθήκοντα ρυμουλκοῦ καὶ ρυμουλκούμενου πλοίου	37

## ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

### ΜΑΝΟΥΒΡΑΡΙΣΜΑΤΑ

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Α.

##### ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

2Α.1	Τὰ καθήκοντα τοῦ κυβερνήτη τοῦ πλοίου κατὰ τὸ χρόνο τῆς μανούβρας	40
2Α.2	Ἐκτίμηση τῆς ἀπόστασης ἐκπτώσης (ξεπέσματος) καὶ ταχύτητας	43
2Α.3	Ἡ σημασία τοῦ εἶδους τῆς κινητήριας δυνάμεις	44

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Β.

##### ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΧΩΡΙΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑ

2Β.1	Γενικά	45
2Β.2	Πλησίασμα στὴν προβλήτα	45
2Β.3	Ἀπομάκρυνση ἀπὸ προβλήτα	56
2Β.4	Μανούβρες σὲ κανάλι καὶ τὸ φαινόμενο τῆς ἑλξης τῆς ἀκτῆς	66
2Β.5	Ἡ ἀμοιβαία ἑλξη δύο πλοίων πού πλέουν σὲ κανάλι	70

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Γ.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΜΕ ΑΝΕΜΟ**

2Γ.1	Γενικές αρχές	72
2Γ.2	Πλησάσμα σέ προβλήτα	73
2Γ.3	Ἐντιπαρερχόμενα πλοῖα σέ κανάλια καὶ λεκάνες	91
2Γ.4	Ἐπομάκρυνση ἀπὸ τὴν προβλήτα	93

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Δ.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΣΕ ΡΕΥΜΑ**

2Δ.1	Μανοῦβρες σέ ρεῦμα μὲ μιά κατεύθυνση	105
2Δ.2	Μανοῦβρες σέ ρεῦμα ποῦ δημιουργεῖ στροβίλους καὶ ἀντιρρέματα	114

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Ε.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΜΕ ΑΝΕΜΟ ΚΑΙ ΡΕΥΜΑ**

2Ε.1	Ἡ ἐπίδραση τοῦ ἀνέμου καὶ τοῦ ρεύματος σέ πλοῖο ποῦ στέκεται ἐλεύθερο	125
2Ε.2	Μανοῦβρες μὲ ἄνεμο καὶ ρεῦμα πρὸς μιά κατεύθυνση	126
2Ε.3	Μανοῦβρες μὲ ἄνεμο καὶ ρεῦμα ποῦ δημιουργεῖ στροβίλους καὶ ἀντιρρέματα	134

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2ΣΤ.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΠΛΟΙΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ  
ΔΙΚΗ ΤΟΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΔΥΝΑΜΗ**

2ΣΤ.1	Σκατζάρισμα πλοῖου μὲ τὴ βοήθεια τῶν σχοινιῶν	141
2ΣΤ.2	Σκατζάρισμα πλοῖου μὲ τὴ βοήθεια ρυμουλκῶν	152

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Ζ.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΟ**

2Ζ.1	Μανοῦβρες σέ λιμάνια, σέ κανάλια καὶ σέ ἀνοιχτὲς περιοχὲς	155
2Ζ.2	Ἡ ἐργασία μὲ τοὺς παγοθραύστες	160

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Η.  
ΜΑΝΟΥΒΡΕΣ ΣΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ**

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Θ. ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΑ (ΦΟΥΝΤΑΡΙΣΜΑ)</b>		
2Θ.1	Ἐγκυροβολία σέ μιά ἄγκυρα	176
2Θ.2	Ἐγκυροβολία μὲ δυὸ ἄγκυρες	178
2Θ.3	Ἐγκυροβολία σέ δυὸ ἄγκυρες ποῦ ἀπέχουν 180°	179
2Θ.4	Ἡ χρησιμοποίηση τῆς ἄγκυρας τῆς πρῆμης	182
2Θ.5	Γύρισμα τοῦ πλοῖου στὴν ἄγκυρα	183

**ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2Ι.  
ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

	Παραγγέλματα, ὀνομασίες καὶ σινιάλα μανούβρας	185
	Ἡ ἐργασία μὲ τὴ μηχανή	186
	Φουντάρισμα	187
	Σχοινιά καὶ ρεμεζάρισμα	187
	Ρυμούλκιση	188
	Ἡχητικὰ σήματα κατὰ τὴν ὥρα τῆς ρυμούλκησης	188
	Ἡ σημασία τῶν σινιάλων	189
	Σημάδια (σινιάλα) μὲ τὰ χέρια	189
	Διάφορες ὀνομασίες	190