

Π Ι Ν Α Ζ Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν

Πρόλογος	Σελίς	17
Πρόλογος Δευτέρας Ἐκδόσεως	Σελίς	18
Εἰσαγωγή	Σελίς	19
Κεφάλαιον Α' : ΔΙΑΙΡΕΣΙΣ ΠΛΟΙΩΝ ΕΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ		
1. Γενική Διαίρεσις	Σελίς	31
2. Διαίρεσις τῶν πλοίων ἀναλόγως τοῦ εἴδους τῶν μεταφορῶν καὶ τῆς θαλασσίας περιοχῆς ἀπασχολήσεώς των—Οἰκονομικὴ πλευρὰ	Σελίς	33
3. Διαίρεσις τῶν πλοίων ἀναλόγως τοῦ ύλικοῦ κατασκευῆς καὶ τῶν μέσων προώσεώς των—Τεχνικὴ πλευρὰ	Σελίς	36
4. Οἰκονομικοτεχνικὴ θεώρησις τῆς διακρίσεως τῶν πλοίων εἰς κατηγορίας	Σελίς	46
5. Σύγχρονα φαινόμενα γενικήν ἔχοντα τὴν ἐφαρμογὴν ἐπὶ τῶν διεθνῶν θαλασσίων μεταφορῶν	Σελίς	51
(I) Ἡ τάσις πρὸς γιγαντισμὸν	Σελίς	53
(II) Ἡ τάσις πρὸς ἔξειδίκευσιν μεταφορῶν καὶ πλοίων	Σελίς	59
(III) Ἡ τάσις πρὸς τυποποίησιν τῶν πλοίων	Σελίς	62
(IV) Ἡ τάσις πρὸς αὐτοματισμὸν τῆς κινήσεως τῶν πλοίων καὶ διεξαγωγῆς τῶν ἐπ' αὐτῶν ἐργασιῶν	Σελίς	64
(V) Ἡ πυρηνικὴ πρόωσις τῶν πλοίων	Σελίς	71

Κεφάλαιον Β' : ΦΟΡΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ

Γενική Είσαγωγή	Σελίς	79
Μέρος Πρώτον : ΦΟΡΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΞΗΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	Σελίς	83
I. Ἐλεύθερα Φορτηγά Πλοῖα (Tramps)	Σελίς	83
I.1 Γενικά—Ιστορικόν	Σελίς	83
I.2 Ὁρισμὸς—Ἀνάλυσις	Σελίς	85
I.3 Χαρακτηριστικά πλοίων tramps—Ὀργάνωσις τῶν διὰ τούτων μεταφορῶν	Σελίς	90
I.4 Προοπτικαὶ ἀπασχολήσεως τῶν πλοίων tramps—Τὸ πλοῖον βιομηχανικῶν μεταφορῶν (Industrial carrier)	Σελίς	100
(Iα) Ἐλεύθερα Φορτηγά Πλοῖα Γενικῶν Φορτίων	Σελίς	104
1. Γενικά	Σελίς	104
2. Ὁ στόλος τῶν γενικοῦ φορτίου πλοίων	Σελίς	105
3. Τὰ ὑποκατάστατα τῶν Libertys	Σελίς	106
4. Τὰ πλοῖα τύπου S.D.14, Freedom καὶ M.K.II	Σελίς	112
5. Ὁ τῦπος πλοίου Concord	Σελίς	121
6. Ὁ τῦπος πλοίου Fortune	Σελίς	124
7. Ὁ τῦπος πλοίου Friendship	Σελίς	130
8. Ὁ τῦπος πλοίου Santa Fe	Σελίς	133
(Iβ) Ἐλεύθερα Φορτηγά Πλοῖα Ὀμοειδῶν Φορτίων- BULK CARRIERS :	Σελίς	136
1. Ιστορικόν – Ὁρισμὸς	Σελίς	136
2. Αἱ διὰ θαλάσσης μεταφοραὶ χύδην φορτίων καὶ ἡ συμβολὴ τῶν Bulk Carriers εἰς τὴν ἐξυπηρέτησίν των	Σελίς	137
3. Διακρίσεις τῶν Bulk Carriers	Σελίς	140
4. Ὁ στόλος τῶν Bulk Carriers	Σελίς	144
5. Τὰ Μεταλλευματοφόρα (Ore carriers) ...	Σελίς	151
6. Τὰ Grain carriers	Σελίς	155

7.	Τὰ πλοῖα χύδην μεταφορᾶς σικχάρεως (Sugar carriers)	Σελίς	160
8.	Τὸ Γενικῆς Χρήσεως Bulk Carrier — Τὸ «Clyde Class» πλοῖον	Σελίς	162
II.	Φορτηγὰ Πλοῖα Τακτικῶν Γραμμῶν (Cargo Liners)	Σελίς	168
II.1	Γενικὰ – Ἰστορικὸν	Σελίς	168
II.2	Όρισμὸς – Ἀνάλυσις	Σελίς	171
II.3	Όργάνωσις τῶν διὰ φορτηγῶν πλοίων γραμ- μῆς μεταφορῶν — Κατασκευαστικὰ χαρακτηρι- στικά των	Σελίς	173
II.4	Ο στόλος τῶν cargo liners	Σελίς	178
II.5	Σύγκρισις tramps καὶ cargo liners	Σελίς	182
II.6	Σύγχρονοι τάσεις εἰς τὰς διὰ cargo liners μετα- φορᾶς	Σελίς	183
II.7	Νεώτεροι τύποι cargo liners	Σελίς	185
1.	Τὰ φορτηγὰ πλοῖα τακτικῶν γραμμῶν κλασσι- κοῦ τύπου :		
(α)	Εἰσαγωγὴ – Ἰστορικὸν	Σελίς	188
(β)	Τὸ σύγχρονον, κλασσικοῦ τύπου, cargo liner	Σελίς	189
(γ)	Προοπτικαὶ ἐπιβιώσεως καὶ τομεῖς ἀπα- σχολήσεως τῶν κλαστικῶν cargo liners	Σελίς	193
2.	Τὰ πλοῖα Μεταφορᾶς Ἐμπορευματοκιβωτίων (Container – ships) :		
(α)	Ἰστορικὸν – Εἰσαγωγὴ	Σελίς	195
(β)	Γενικὰ περὶ τῶν Ἐμπορευματοκιβωτίων ..	Σελίς	196
(γ)	Η δργάνωσις τῶν διὰ containers μεταφο- ρῶν	Σελίς	199
(δ)	Τὸ container – ship :		
(ι)	Ο στόλος τῶν container – ships ...	Σελίς	205
(ιι)	Περιγραφὴ χαρακτηριστικοῦ τύπου container – ship	Σελίς	208

3. Ό τύπος πλοίου Roll – on/Roll – off	Σελίς	215
4. Τὰ Φορτηγιδοφόρα Πλοῖα (Barge carriers)	Σελίς	218
(α) Τὸ Φορτηγιδοφόρον LASH	Σελίς	224
(β) Τὸ Φορτηγιδοφόρον Seabee	Σελίς	231
5. Τὰ Mini – Carriers	Σελίς	234
6. Τὰ Φορτηγά - Όχηματαγωγά (Car Carriers)	Σελίς	239
7. Τὰ Fruit ships	Σελίς	245
8. Τὸ S.I.D.14 ώς πλοῖον γραμμῆς	Σελίς	245
 III. Άνακεφαλαίωσις τῶν Φορτηγῶν Ξηρῶν Φορτίων Πλοίων	Σελίς	248
 Μέρος Δεύτερον : ΦΟΡΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΥΓΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ	Σελίς	250
 1. Τὸ Δεξαμενόπλοιον :		
(α) Γενικὰ — Ἰστορικὸν	Σελίς	253
(β) Σύγκρισις κατασκευαστικῶν καὶ λοιπῶν χαρακτηριστικῶν δεξαμενοπλοίου πρὸς τ' ἀντίστοιχα συμβατικῶν ξηροῦ φορτίου φορτηγῶν πλοίων	Σελίς	256
(γ) Αἱ διὰ θαλάσσης μεταφοραὶ ὑγρῶν καυσίμων καὶ ἡ συμβολὴ τῶν δεξαμενοπλοίων εἰς τὴν ἐξυπηρέτησίν των — Πετρελαιαγωγοὶ	Σελίς	258
(δ) Ό στόλος τῶν δεξαμενοπλοίων	Σελίς	265
(ε) Ἐξέλιξις τῆς χωρητικότητος τῶν δεξαμενοπλοίων — Λόγοι ἐξηγοῦντες ταύτην — Τὰ πλεονεκτήματα τοῦ γιγαντισμοῦ — Συναφῆ προβλήματα	Σελίς	271
(στ) Σύντομος οἰκονομικὴ θεώρησις τῶν διὰ δεξαμενοπλοίων μεταφορῶν ὑγρῶν καυσίμων	Σελίς	280
(ζ) Ἡ ἀσφάλεια τῶν δεξαμενοπλοίων καὶ ὁ ἐξ αὐτῆς κίνδυνος θαλασσίας ρυπάνσεως	Σελίς	285
(η) Χαρακτηριστικοὶ τύποι ἀμιγῶν δεξαμενοπλοίων	Σελίς	292
(θ) Τὸ πολλαπλῆς χρήσεως δεξαμενόπλοιον	Σελίς	295
(ι) Τὰ Product Carriers	Σελίς	296

(ια) Τὸ Δεξαμενόπλοιον εἰς τὰς μεταφορὰς σιτηρῶν (The Grain Tanker):	Σελίς	298
(ι) Ἰστορικὴ ἀνασκόπησις	Σελίς	298
(ii) Καταλληλότης δεξαμενοπλοίων διὰ μεταφορὰς σιτηρῶν	Σελίς	300
(iii) Οἰκονομικαὶ ἐπιπτώσεις ἐκ τῆς ἐπιχειρηθείσης καινοτομίας	Σελίς	302
(iv) Τεχνικὴ θεώρησις τῆς μεταφορᾶς	Σελίς	303
(v) Ἐπιστροφὴ εἰς τὰ ὑγρὰ καύσιμα	Σελίς	304
2. Τὰ Ὅγραεριοφόρα Πλοῖα :		
(α) Γενικὴ εἰσαγωγὴ εἰς τὰς μεταφορὰς ὑγροποιημένων ἀερίων	Σελίς	306
(β) Διακίνησις ὑγροποιημένων ἀερίων	Σελίς	308
(γ) Αἱ διὰ θαλάσσης μεταφοραὶ ὑγροποιημένων ἀερίων	Σελίς	310
(δ) Περιγραφὴ συγχρόνου LPG Carrier	Σελίς	321
3. Τὰ Chemical carriers	Σελίς	324
4. Τὰ Οινοφόρα Πλοῖα	Σελίς	329
Μέρος Τρίτον : ΦΟΡΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ ΣΥΝΔΕΔΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ	Σελίς	332
1. Τὰ Μεταλλευματοφόρα/Δεξαμενόπλοια (Ore/Oil carriers)	Σελίς	336
2. Τὸ πλοῖον τύπου O.B.O. :		
(α) Ἰστορικὸν	Σελίς	341
(β) Ὁρισμὸς	Σελίς	343
(γ) Κατασκευαστικαὶ ἴδιομορφίαι τῶν πλοίων OBO	Σελίς	343
(δ) Οἰκονομικαὶ συνέπειαι ἐκ τῆς εἰσαγωγῆς τῶν πλοίων O.B.O.	Σελίς	348
(ε) Παραγγελίαι καὶ μετασκευαὶ πλοίων εἰς OBO	Σελίς	348
(στ) Συμπεράσματα	Σελίς	349

Κεφάλαιον Γ'. : ΕΠΙΒΑΤΗΓΑ ΠΛΟΙΑ

I.	Γενική Εἰσαγωγή — Ιστορικὸν	Σελίς	350
II.	Αἱ διὰ θαλάσσης μεταφοραι ἐπιβατῶν καὶ ὁ παρεμβατισμὸς τοῦ ἀεροπλάνου — Οργάνωσις τῶν δι᾽ ἐπιβατηγῶν πλοίου μεταφορῶν	Σελίς	368
III.	Ο στόλος τῶν ἐπιβατηγῶν πλοίων	Σελίς	377
IV.	Σύγχρονοι τάσεις καὶ προοπτικαὶ εἰς τὰς διὰ θαλάσσης μεταφορὰς ἐπιβατῶν	Σελίς	380
1.	Τὰ Ἀμιγῆ Ἐπιβατηγὰ Πλοῖα:	Σελίς	382
(α)	Τὰ Ὡκεανοπόρα Ἐπιβατηγὰ Πλοῖα.....	Σελίς	384
(β)	Τὰ περιωρισμένης ἐκτάσεως πλόων Ἐπιβατηγὰ Σελίς	387	
(γ)	Τὰ Ἀκτοπλοϊκὰ Ἐπιβατηγὰ - Τὰ Hovercrafts Σελίς	390	
2.	Μικτὰ Ἐπιβατηγὰ Πλοῖα :		
(α)	Γενικὰ - Περιγραφὴ μικτοῦ ἐπιβατηγοῦ	Σελίς	395
(β)	Τὰ Μεταναστευτικὰ Πλοῖα	Σελίς	398
3.	Ἐπιβατηγὰ Πλοῖα Κυκλικῶν Περιηγητικῶν Πλόων Σελίς	401	
4.	Ἐπιβατηγά - Οχηματαγωγά :		
(α)	Γενικὰ - Περιγραφὴ κλειστοῦ τύπου ε/γ-ο/γ.. Σελίς	411	
(β)	Τὸ πλοῖον τύπου Catamaran	Σελίς	415
5.	Ἐπιβατηγὰ Πλοῖα Εἰδικῶν Μεταφορῶν	Σελίς	419

Κεφάλαιον Δ'. : ΠΛΟΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ

Γενικὴ Εἰσαγωγὴ	Σελίς	422	
1.	Τὰ Πλοῖα Ψυγεῖα	Σελίς	426
2.	Τὰ Ἀλιευτικὰ Πλοῖα :		
(α)	Γενικὰ	Σελίς	434
(β)	Ο στόλος τῶν ἀλιευτικῶν — Περιγραφὴ συγχρόνου τύπου ἀλιευτικοῦ	Σελίς	437
3.	Τὰ Φαλαινοθηρικὰ Πλοῖα :		
(α)	Γενικὰ — Ιστορικὸν	Σελίς	442

(β) Τεχνική συγχρόνου φαλαινοθηρίας — Νομικὸν καθεστώς διέπον ταύτην	Σελίς	445
(γ) Περιγραφὴ πλοίου – ἐργοστασίου φαλαινοθηρίας — Οἱ φαλαινοθηρικοὶ στόλοι	Σελίς	447
4. Πλοῖα Ὡκεανογραφικῶν Ἐπιστημονικῶν Παρατηρήσεων καὶ Ἐρευνῶν	Σελίς	449
5. Πλοῖα Μετεωρολογικῶν Παρατηρήσεων	Σελίς	452
6. Πλοῖα Καιροῦ (Ocean Station Vessels)	Σελίς	458
7. Τὰ Καλωδιακὰ Πλοῖα	Σελίς	462
8. Τὰ Φαρόπλοια	Σελίς	464
9. Τὰ Ἐκπαιδευτικὰ Πλοῖα	Σελίς	467
10. Τὰ Πλοῖα Ἀναψυχῆς	Σελίς	469

Κεφάλαιον Ε'.: ΠΛΟΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Γενικὴ Εἰσαγωγὴ	Σελίς	470
I. Πλοῖα Μεσογειακῶν Ὑδάτων	Σελίς	473
I.1 Τὰ Ποταμόπλοια	Σελίς	473
I.2 Τὰ Λιμνόπλοια	Σελίς	476
II. Πλοῖα Ἀνοικτῆς Θαλάσσης – Παραλιμενίων Περιοχῶν		
II.1 Τὰ Παγοθραυστικὰ Πλοῖα	Σελίς	477
II.2 Τὰ Ναυαγοσωστικὰ	Σελίς	480
II.3 Τὰ Ρυμουλκὰ	Σελίς	483
II.4 Αἱ Πλοηγίδες	Σελίς	487
III. Πλωτὰ Ναυπηγήματα	Σελίς	488
III.1 Αἱ Φορτηγίδες	Σελίς	488
III.2 Αἱ Βυθοκόροι	Σελίς	490
III.3 Αἱ Πλωταὶ Δεξαμεναὶ	Σελίς	492
III.4 Οἱ Πλωτοὶ Γερανοὶ	Σελίς	495
Ἐπίλογος	Σελίς	498
Πίνακες — Διαγράμματα:		
I. Διάκρισις τῶν πλοίων ἀναλόγως τοῦ προορισμοῦ των	Σελίς	502

II. Διάκρισις τῶν πλοίων ἀναλόγως τοῦ ὄντος κατασκευῆς τῶν	Σελίς	502
III. Διάκρισις τῶν πλοίων ἀναλόγως τῆς θαλασσίας περιοχῆς ἀπασχολήσεώς των	Σελίς	503
IV. Διάκρισις τῶν πλοίων ἀναλόγως τῶν μέσων προώσεώς τῶν	Σελίς	503
V. Ἀνάλυσις παγκοσμίου στόλου κατὰ κατηγορίας/τύπους πλοίων (τὴν Ιην Ἰουλίου 1971)	Σελίς	504
VI. Διαγράμματα (ἀφορῶντα εἰς τὴν Ιην Ἰουλίου 1972):		
1. Ἐξελίξεως, κατ' ἀριθμὸν πλοίων καὶ ὀλικὴν χωρητικότητα, τοῦ παγκοσμίου στόλου Φορτηγῶν, Bulk Carriers, Δεξαμενοπλοίων καὶ Μικτῶν Ἐπιβατηγῶν/Φορτηγῶν Πλοίων, κατὰ τὴν δεκαετίαν 1961-71	Σελίς	505
2. (a) Συμμετοχῆς δλικῆς χωρητικότητος δεξαμενοπλοίων εἰς ἀντίστοιχον χωρητικότητα παγκοσμίου στόλου	Σελίς	507
(b) Συμμετοχῆς εἰς παγκόσμιον χωρητικότητα δεξαμενοπλοίων τῆς ὀλικῆς χωρητικότητος τῶν ἀντιστοίχων 5 πρώτων ἐθνικῶν στόλων	Σελίς	507
3. (a) Συμμετοχῆς ὀλικῆς χωρητικότητος bulk carriers εἰς ἀντίστοιχον χωρητικότητα παγκοσμίου στόλου	Σελίς	508
(b) Συμμετοχῆς εἰς παγκόσμιον χωρητικότητα bulk carriers τῆς ὀλικῆς χωρητικότητος τῶν ἀντιστοίχων 5 πρώτων ἐθνικῶν στόλων	Σελίς	508
4. (a) Συμμετοχῆς ὀλικῆς χωρητικότητος πλοίων γενικῶν φορτίων καὶ container – ships εἰς ἀντίστοιχον χωρητικότητα παγκοσμίου στόλου..	Σελίς	509
(b) Συμμετοχῆς εἰς παγκόσμιον χωρητικότητα πλοίων γενικῶν φορτίων καὶ container – ships τῆς ὀλικῆς χωρητικότητος τῶν ἀντιστοίχων 5 πρώτων ἐθνικῶν στόλων	Σελίς	509
XII. Πίναξ Σχημάτων	Σελίς	510
Βιβλιογραφία	Σελίς	514