

ΟΔΗΓΟΣ ΥΠΟΠΛΟΙΑΡΧΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ 1ο

1-1	Ο Υποπλοίαρχος. Γενικά	1
1-2	Υπηρεσίες που προϊστάται	1
1-3	Ειδικότερα καθήκοντα	1
1-4	Παραλαβή Υποπλοιαρχίας	3
1-5	Μερικές Χρήσιμες οδηγίες για την παραλαβή	4
1-6	Οδηγίες για την βάρδια στη γέφυρα	6
	- Ο εκάστοτε Αξιωματικός φυλακής	6
	- Πότε πρέπει να καλείται ο πλοίαρχος	6
	- Αλλαγή βάρδιας	7
	- Radar	8
	- Μειωμένη ορατότητα	8
	- Κατά τη διάρκεια της βάρδιας	8
	- Ο πιλότος στο πλοίο	9
	- Στο αγκυροβόλιο	9
	- Ο Υποπλοίαρχος στη βάρδια	10
	- Κατά τον κατάπλου	10

ΜΕΡΟΣ 2ο

2-1	Διεθνείς Κανονισμοί ασφαλείας πλοίων	11
2-2	Διεθνής Σύμβαση Γραμμών Φόρτωσης	11
2-3	SOLAS 74	12
2-4	Νηογνώμονες - Επιθεωρήσεις	13
	- Ετήσια επιθεώρηση	15
	- Διετής επιθεώρηση	16
	- τετραετής επιθεώρηση	16
	- Σύστημα συνεχούς επιθεώρησης μηχανής και μηχανημάτων	17
2-5	Ναυτασφαλιστές	17
2-6	Salvage Association	18
2-7	Αλληλοασφαλιστικοί Οργανισμοί	18

ΜΕΡΟΣ 3ο

3-1	Έγγραφα που αφορούν το πλοίο	21
3-2	Έγγραφο Εθνικότητας	21
3-3	Πιστοποιητικό καταμέτρησης	21
3-4	Πιστοποιητικό Κλάσης	21
3-5	Πιστοποιητικό Ασφάλειας Κατασκευής	22
3-6	Πιστοποιητικό Γραμμής Φόρτωσης	23
3-7	Οδηγίες για τις επιθεωρήσεις	24
3-8	Πιστοποιητικό ασφάλειας εξαρτισμού	25
	- Τι εφόδια πρέπει να έχει ένα πλοίο	25
	για την έκδοση ή ανανέωση του πιστοποιητικού αυτού	
3-9	Πιστοποιητικό Ραδιοτηλεγραφίας	27
3-10	Πιστοποιητικό μέσω φορτοεκφόρτωσης	28
	- Cargo Gear Check Quadrannual	28

	- Χρήσιμες οδηγίες για την επιθεώρηση	29
	- Annual Cargo Gear	30
3-11	Πιστοποιητικό Απαλλαγής Μυοκτονίας	30
3-12	Πιστοποιητικό Πνευστών Σχεδίων	30
3-13	Πιστοποιητικό επιθεώρησης στη δεξαμενή	30
3-14	Πιστοποιητικό άξονα προπέλλας	30
3-15	Πιστοποιητικό επίσης επιθεώρησης Λέβητα	30
3-16	Πιστοποιητικό σωλήνων ατμού	31
3-17	Πιστοποιητικό Συμμορφώσεως Η.Π.Α.	31
3-18	Πιστοποιητικά Συμμορφώσεως άλλων Κρατών	31
3-19	Πιστοποιητικό καταμέτρησης SUEZ CANAL	31
3-20	Πιστοποιητικό καταμέτρησης PANAMA CANAL	32
3-21	Πιστοποιητικά για φόρτωση και μεταφορά ειδικών φορτίων	32

ΜΕΡΟΣ 4ο

4-1	Έγγραφα φορτίου	33
4-2	Ναυλοσύμφωνο	33
4-3	Η Φορτωτική	34
4-4	Το Δηλωτικό Φορτίου	36
4-5	Πιστοποιητικό επικίνδυνων φορτίων	36
4-6	Αποδείξεις παραλαβής φορτίου	36
4-7	Σχέδιο στοιβασίας	37
4-8	Πιστοποιητικό ορίου υγρασίας ασφαλούς μεταφοράς και περιεκτικότητας στο φορτίο	37
4-9	Χωρητικότητες πλοίου Gross Tonnage Net tonnage, Grain και Bale Capacity	38
4-10	Γραμμή καταστρώματος	39
4-11	Δίσκος ασφαλείας	40
4-12	Γραμμή χωρητικότητας	41
4-13	Γραμμές φόρτωσης	42
4-14	Γραμμές φόρτωσης Ξυλείας, Προϋποθέσεις	43
4-15	Γραμμές Ξυλείας	43
4-16	Εποχιακές ζώνες	44

ΜΕΡΟΣ 5ο

5-1	Σχοινιά	45
5-2	Κατασκευή σχοινιών	46
5-3	Διάμετρος, διατομή, μέγεθος, αντοχή, ελαστικότητα, φορτίο θραύσης και φορτίο ασφάλειας των σχοινιών	47
5-4	Πίνακας φορτίου θραύσης σχοινιών Μανίλα	49
5-5	Πίνακας SWL και Breaking Strain, σχοινιών Μανίλα, Καννάβινων και Τσιβινων	50
5-6	Πίνακας φορτίου θραύσης σχοινιών SISAL MANILA 1 και MANILA ειδικής ποιότητας	51
5-7	Πίνακας φορτίου θραύσης σχοινιών και κάβων PERLON	52
5-8	Πίνακας φορτίου θραύσης σχοινιών και κάβων MANILA και NYLON	53
5-9	Συρματόσχοινα	54
5-10	Συγκριτικός πίνακας MANILA 1 και 2 με COBRA	56
5-11	Μέτρηση διαμέτρου σχοινιών και συρματόσχοινων με παχύμετρο	57
5-12	Αντοχή φορτίου θραύσης, ελαστικότητα και SWL των συρματόσχοινων	58
5-13	Πίνακας βάρους και τάσης θραύσης των συρματόσχοινων	59
5-14	Κατασκευή και φορτίο θραύσης των συρματόσχοινων σύμφωνα με τον LLOYD'S	60
5-15	Ανέμες για συρματόσχοινα	61
5-16	Γάντζοι φορτίου και κοινοί	62

5-17	Ναυτικά κλειδιά	64
5-18	Μπαστέκες, ματσαπλιά	65
5-19	Στρεφτάρια	66
5-20	Μακαράδες	67

ΜΕΡΟΣ 6ο

6-1	Μπίγες	68
6-2	Εξαρτισμός των μπιγών	69
6-3	Συνδιασμός δύο μπιγών για φορτοεκφόρτωση	74
6-4	Ανάλυση δυνάμεων, ανάλογα με την γωνία εργασίας	76
6-5	Δυνάμεις στις μπαστέκες και δυνάμεις στον διπλό ρόναρη	78
6-6	Ανάλυση δυνάμεων που εφαρμόζονται στους ρονάρηδες MARRIED FALLS	82
6-7	Γερανοί-Κρένια	84
6-8	Κρενόμπιγες	85
6-9	Γερανογέφυρες	87
6-10	Μαγγιόρες μπίγες	87
6-11	Σαμπάνια	89

ΜΕΡΟΣ 7ο

7-1	Άγκυρες - είδη - δοκιμές	96
-----	--------------------------	----

ΜΕΡΟΣ 8ο

8-1	Καδένες - αλυσίδες - SWL	99
-----	--------------------------	----

ΜΕΡΟΣ 9ο

9-1	Ρεύμα ομόρρου	103
9-2	Προπέλλα - έλικα	104
9-3	Επίδραση της προπέλλας στην εγκάρσια στροφή του πλοίου	106
9-4	Γλοία με δυο προπέλλες	108
9-5	Το τιμόνι	109
9-6	Κύκλος στροφής του πλοίου	110
9-7	Ακινητοποίηση πλοίου εν πλώ	112
9-8	Επικάθηση πλοίου (Squatting ή Squat)	113
9-9	Παράδειγμα εύρεσης ταχύτητας διέλευσης για επιθυμητό squatting	114
9-10	Αλληλοεπίδραση (Interaction)	115

ΜΕΡΟΣ 10ο

10-1	Ρεμέτζο - Πρόσδεση	119
10-2	Αγκυροβολία - φουντάρισμα	120
10-4	Άπαρση άγκυρας	122
10-3	Αναχώρηση - Σπατασμέντο	123
10-5	Αγκυροβολία σε στενό ποτάμι με εναλλασσόμενα ρεύματα	125
10-6	Το φουντάρισμα της 2ης άγκυρας	126
10-7	Λεντία	127
10-8	Δέσιμο σε τσαμαδούρα με την καδένα της άγκυρας	129
10-9	Πριμοδέτηση	131

ΜΕΡΟΣ 11ο

11-1	Οργάνωση πληρώματος κατά των κινδύνων	134
11-2	Ομάδα ελέγχου	134
11-3	Ομάδα αντιμετώπισης και ομάδα συμβάντων	135
11-4	Ομάδα υποστήριξης	136

11-5	Ομάδα βοηθητικών υπηρεσιών	136
11-6	Γυμνάσια	137
11-7	Σήματα συναγερμού	137
11-8	Πυρκαϊά	138
11-9	Κατηγορίες πυρκαϊών	139
11-10	Τρόποι εξάπλωσης της Πυρκαϊάς	139
11-11	Αιτίες πυρκαϊάς στα πλοία	140
11-12	Συστήματα ανίχνευσης πυρκαϊάς	142
11-13	Πυροσβεστικός εξοπλισμός πλοίων - Μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαϊάς	143
	- Πυροσβεστήρες	144
11-14	Αντιμετώπιση της πυρκαϊάς στο πλοίο	146
11-15	Πυρκαϊά κατηγορίας «Α»	147
11-16	Πυρκαϊά κατηγορίας «Β»	149
11-17	Πυρκαϊά κατηγορίας «C»	151
11-18	Πυρκαϊά κατηγορίας «D»	151
11-19	Πυροσβεστική εξάρτηση	151
11-20	Σωστικά μέσα	153
11-21	Σωσίβιες βάρκες	153
11-22	Εφόδια σωσιβίων σαρκών	154
11-23	Σωσίβιες σχεδίες	156
11-24	Εφόδια πνευστών σωστικών σχεδίων	158
11-25	Σχεδιάγραμμα πνευστής σωστικής συσκευής (βαρελάκι)	159
11-26	Κυκλικά σωσίβια (κουλούρες)	160
11-27	Σωσίβιες ζώνες (Ατομικά σωσίβια)	162
11-28	Βεγγαλικά και φωτοβολίδες στη γέφυρα	162
11-29	Ορμιδοβόλος συσκευή	163
11-30	Μερικές χρήσιμες οδηγίες ασφάλειας με εικόνες	164

ΜΕΡΟΣ 12ο

12-1	Διαχωρισμός πλοίων	168
	- Επιβατηγά	168
	- Φορτηγά	168
	- Δεξαμενόπλοια	168
	- Bulk Carriers	168
	- Ore carriers	168
	- OBO	169
	- Πλοία ψυγεία	169
	- containers ships	169
	- Ro - Ro	169
	- Lash	170
	- Hovercrafts	170
	- Hydrofoils	171
12-2	Σχεδιαγράμματα πλοίων	172

ΜΕΡΟΣ 13ο

13-1	Διαχωρισμός φορτίων	178
13-2	Συντελεστής στοιβασίας (S.F.)	178
13-3	Βαριά και ελαφριά φορτία	179
13-4	Συντελεστής φόρτωσης (L.F.)	180
13-5	Παράδειγμα εύρεσης SF και LF	180
13-6	Διαχωρισμός ξηρών φορτίων	181

ΜΕΡΟΣ 14ο

14-1	Εξαερισμός του φορτίου στα αμπάρια	183
14-2	Υγρασία	183
14-3	Κορεσμός του αέρα	184
14-4	Σχετική υγρασία	184
14-5	Σημείο Δρόσου (Dew Point)	184
14-6	Ψυχρόμετρο	184
14-7	Πίνακας εύρεσης σχετικής υγρασίας	186
14-8	Εύρεση σημείου Δρόσου	188
14-9	Υγρόμετρα	191
14-10	Υγρασία στο φορτίο. Εφίδρωση πλοίου ή φορτίου	191
14-11	Πότε επιβάλλεται και πότε απαγορεύεται ο εξαερισμός του φορτίου - Παράδειγμα	192 192
14-12	Εξαεριστήρες - Ανεμοδόχοι - Μηχανικοί εξαεριστήρες	193
14-13	Cargo Caire System	195
14-14	Χρήσιμες πληροφορίες για τον αερισμό του φορτίου	196

ΜΕΡΟΣ 15ο

15-1	Φόρτωση. Γενικά	198
15-2	Προετοιμασία των αμπαριών για φόρτωση	199
15-3	Αρχή φόρτωσης και συνέχεια	201
15-4	Τέλος της φόρτωσης	205
15-5	Εκφόρτωση	206

ΜΕΡΟΣ 16ο

16-1	Επικίνδυνα φορτία. Κλάσεις	208
16-2	Οδηγίες για τη φόρτωση και στοιβάση	209
16-3	Σταυρόλεξο στοιβασίας επικίνδυνων φορτίων	210
16-4	Αποσπάσματα από τα Blue Books	211
16-5	Πρόσφατοι συμπληρωματικοί κανονισμοί του IMO, που αφορούν τη μεταφορά επικίνδυνων φορτίων με Containers	220

ΜΕΡΟΣ 17ο

17-1	Ξυλεία. Γενικά	222
17-2	Είδη φορτίων ξυλείας	223
17-3	Μονάδες μέτρησης ξυλείας	223
17-4	Είδη ξυλείας και βάρη	224
17-5	Τύπος υπολογισμού ποσότητας παραλαβής	226
17-6	Φόρτωση και στοιβάση στα αμπάρια	226
17-7	Φόρτωση και στοιβάση στο κατάστρωμα (Χαβαλές)	228
17-8	Deck Load και Stability	231
17-9	Υπολογισμός GM στο τελευταίο στάδιο της φόρτωσης	234
17-10	Υπολογισμός μετακεντρικού ύψους από την περίοδο διατοιχισμού	236
17-11	Δέσιμο (Lashing) του φορτίου καταστρώματος	238
17-12	Ενέργειες για να εξασφαλιστεί η διακίνηση του πληρώματος στο κατάστρωμα	242
17-13	Κορμοί δένδρων (Logs). Υποστηλώματα ορυχείων (Pit Props). Στοιβάση και δέσιμο στο κατάστρωμα	243 243

ΜΕΡΟΣ 18ο		
18-1	Γαϊάνθρακες	245
18-2	Οδηγίες για τη φόρτωση γαιανθράκων	246
18-3	Συντελεστές στοιβασίας γαιανθράκων	249
ΜΕΡΟΣ 19ο		
19-1	Φορτία χύμα (εκτός από σιτηρά)	250
19-2	Μεταλλεύματα (ORE)	252
19-3	Πίνακες με στοιχεία χύμα φορτίων εκτός Concentrates	254
19-4	Εμπλουτισμένα μεταλλεύματα (Ore Concentrates)	284
19-5	Οδηγίες για τη φόρτωση και μεταφορά Concentrates	285
19-6	Εργαστηριακός τρόπος υπολογισμού περιεκτικότητας σε υγρασία	287
19-7	Πίνακες με στοιχεία εμπλουτισμένων μεταλλευμάτων (Concentrates)	288
ΜΕΡΟΣ 20ο		
21-1	Ψυγμένα φορτία	306
20-2	Προετοιμασία αμπαριών και φόρτωση ψυγμένων φορτίων	306
20-3	Πληροφορίες για επί μέρους φορτία	308
ΜΕΡΟΣ 21ο		
21-1	Containers (Εμπορευματοκιβώτια)	311
21-2	Τα Container ships και η φόρτωση	313
21-3	Έντυπα υπολογισμού ευστάθειας για Container ships	319
21-4	Το ποτσάρισμα (Lashing) των Containers στα πλοία, και υλικά (Lashing materials)	323
ΜΕΡΟΣ 22ο		
22-1	Σιτηρά (Grain). Κανονισμοί	330
22-2	Διατάξεις των κανονισμών, για τα «υπάρχοντα πλοία»	331
22-3	Εγκεκριμένη μελέτη για φόρτωση σιτηρών	331
22-4	Ελάχιστες απαιτήσεις ευστάθειας	332
22-5	Αμερικάνικο έντυπο σιτηρών	334
22-6	Οδηγίες για φόρτωση σιτηρών σε πλοία που δεν έχουν έγγραφο εξουσιοδότησης	339
22-7	Σχεδιαγράμματα	340
22-8	Ειδικά κατάλληλα πλοία, για τη μεταφορά σιτοφορτίων	348
22-9	Έντομα στα σιτοφορτία	349
22-10	Υπολείμματα ελαιωδών σπόρων και Pollards	350
ΜΕΡΟΣ 23ο		
23-1	Πληροφορίες για διάφορα φορτία	352
ΜΕΡΟΣ 24		
24-1	Arrived ship (Αφικθέν πλοίο)	356
24-2	Notice of Readiness (N.O.R. επιστολή ετοιμότητας)	356
24-3	Υπόδειγμα επιστολή ετοιμότητας	357
24-4	Σταλίες (Lay time)	358
24-5	Έναρξη σταλιών	360
24-6	Ναύλωση κατά ταξίδι	360
24-7	Κύριοι όροι ναυλοσυμφώνων, για ναύλωση κατά ταξίδι	361
24-8	Χρονοναύλωση	364
24-9	Κύριοι όροι ναυλοσυμφώνων για χρονοναύλωση	364
24-10	Safe Port (Ασφαλές λιμάνι)	365

ΜΕΡΟΣ 25ο

25-1	Ασθένεια, τραυματισμός, θάνατος επιβαίνοντος	366
25-2	Προσέγγιση σε λιμάνι καταφυγής	367
25-3	Προσάραξη	368
25-4	Σύγκρουση	369
25-5	Ρυμούλκηση	371
25-6	Διάσωση πλοίου	371

ΜΕΡΟΣ 26ο

26-1	Draft Survey. Γενικά	373
26-2	Διορθώσεις (Corrections)	374
	- Διορθώσεις για καθέτους	374
	- Διόρθωση κάμψης	375
	- Διόρθωση διαγωγής	377
	- Διόρθωση πυκνότητας	379
26-3	Draft survey σε άφορτη κατάσταση, για να βρούμε τα constant του πλοίου	379
26-4	Draft survey σε φορτωμένη κατάσταση, για να βρούμε το φορτίο του πλοίου, γνωστών των Constant	381
26-5	Draft survey πριν και μετά τη φόρτωση, για να βρούμε το ακριβές φορτίο, που φόρτωσε το πλοίο	381
26-6	Υπολογισμός κατανάλωσης καυσίμων - νερού, και ποσότητας φορτίου που θα πάρει ένα πλοίο, για πλεύση μέσα από διαφορετικές εποχιακές ζώνες	382

ΜΕΡΟΣ 27ο

27-1	Ζημιές στο φορτίο	384
27-2	Ζημιές στο πλοίο, εξ' αιτίας του φορτίου	385
27-3	Τι πρέπει να κάνουμε, σε περίπτωση ζημιάς στο φορτίο	385
27-4	Ζημιές στοιβαδίων	386
27-5	Υπόδειγμα «DAMAGE REPORT»	387

ΜΕΡΟΣ 28ο

- Check List for safety regulations in U.S.A. Ports	389
- Threemonthly report on the safety equipment	390
- Πίνακες με το ειδικό βάρος του νερού στα λιμάνια ανά τον κόσμο	391
- Μετατροπή μέτρων σε πόδια και ίντσες	402
- Conversion Table: Feet to Metres	403
- Conversion Table: Metres to Feet	404
- Μονάδες μετρήσεως και ισοδυναμίες	405
- Βιβλιογραφία	408