

Περιεχόμενα

Πρόλογος.....	III
Περιεχόμενα	XII
Κατάλογος συντομογραφιών και αρκτικόλεξων	XXII
1. Εισαγωγή, πεδίο εφαρμογής, εφαρμογή και ορισμοί.....	1
1.1. Εισαγωγή	1
1.1.1. Γενική επισκόπηση της λιμενικής βιομηχανίας.....	1
1.1.2. Λόγοι έκδοσης του παρόντος κώδικα	2
1.2. Πεδίο εφαρμογής	4
1.3. Εφαρμογή	5
1.4. Καινοτομίες στους λιμένες	6
1.5. Ορισμοί.....	7
2. Γενικές διατάξεις	12
2.1. Ευθύνες.....	12
2.1.1. Γενικές απαιτήσεις.....	12
2.1.2. Αρμόδιες αρχές	12
2.1.3. Εργοδότες λιμένα	13
2.1.4. Ανάδοχοι και φορείς παροχής εργασιών ή υπηρεσιών	14
2.1.5. Αξιοματικοί πλοίων.....	15
2.1.6. Διοίκηση	15
2.1.7. Επόπτες.....	16
2.1.8. Εργαζόμενοι σε λιμένα	17
2.1.9. Αυτοαπασχολούμενοι	18
2.1.10. Σύμβουλοι ασφάλειας και υγείας.....	19
2.1.11. Λοιπά άτομα στην εργασία	19
2.1.12. Επιβάτες και λοιποί μη εργαζόμενοι	19
2.2. Διοίκηση ασφάλειας και υγείας.....	20
2.2.1. Γενικές απαιτήσεις.....	20
2.2.2. Συστήματα εκτίμησης κινδύνου	20
2.2.3. Συστήματα διαχείρισης ασφάλειας και υγείας.....	23
2.3. Ασφαλή συστήματα εργασίας.....	24
2.4. Οργάνωση.....	25
2.4.1. Οργάνωση για την ασφάλεια και την υγεία στους λιμένες.....	25
2.4.2. Επιτροπές ασφάλειας και υγείας.....	26
2.4.3. Εκπρόσωποι ασφάλειας.....	28
2.5. Αναφορά και διερεύνηση ατυχημάτων	29
2.5.1. Εσωτερική αναφορά ατυχημάτων.....	29
2.5.2. Εκ του νόμου προβλεπόμενη αναφορά ατυχημάτων	29
2.5.3. Διερεύνηση ατυχημάτων	30
2.6. Επιλογή και κατάρτιση	30
2.6.1. Επιλογή εργαζομένων λιμένα	30
2.6.2. Ανάγκες κατάρτισης.....	32
2.6.3. Καταποπιστική κατάρτιση	33
2.6.4. Εξειδικευμένη κατάρτιση	33
2.6.5. Μέθοδοι κατάρτισης.....	34
2.6.6. Αξιολόγηση της κατάρτισης	34
2.7. Πληροφορίες για εργαζόμενους σε λιμένα	34
2.8. Ειδικές ευκολίες για άτομα με ειδικές ανάγκες	34
3. Υποδομή λιμένα, εγκαταστάσεις και εξοπλισμός.....	35
3.1. Γενικές διατάξεις	35
3.1.1. Διαχωρισμός ατόμων και οχημάτων	35
3.1.2. Επιφάνειες	35
3.1.3. Φωτισμός.....	36
3.1.4. Προφυλάξεις έναντι πυρκαγιάς	39
3.1.4.1. Γενικές απαιτήσεις.....	39
3.1.4.2. Πυροπροστασία	39
3.1.4.3. Συναγερμοί πυρκαγιάς.....	40
3.1.4.4. Εξοπλισμός πυρόσβεσης	41
3.1.5. Μέσα διαφυγής σε περίπτωση πυρκαγιάς.....	43
3.2. Οδοί κυκλοφορίας	44
3.2.1. Οδοί διέλευσης οχημάτων	44

3.2.2.	Διάδρομοι κυκλοφορίας πεζών.....	46
3.2.3.	Λοιπά ζητήματα.....	47
3.3.	Χώροι χειρισμού φορτίου.....	49
3.3.1.	Διάταξη.....	49
3.3.2.	Προστασία στις άκρες.....	50
3.3.3.	Άκρες κρηπιδώματος.....	51
3.3.4.	Περίφραξη.....	53
3.3.5.	Σκάλες κρηπιδώματος.....	54
3.3.6.	Σωστικός εξοπλισμός.....	56
3.4.	Πρόσβαση σε πλοία από την ξηρά.....	58
3.4.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	58
3.4.2.	Ράμπες ξηράς και διάδρομοι κυκλοφορίας επιβατών.....	59
3.4.3.	Πλωτές αποβάθρες.....	62
3.4.4.	Σκαλοπάτια και σκάλες.....	63
3.4.5.	Σκάλες κρηπιδώματος.....	64
3.5.	Πρόσβαση στα κτίρια, τα οικοδομήματα και τις εγκαταστάσεις του τερματικού σταθμού.....	65
3.5.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	65
3.5.2.	Σκάλες και σκαλοπάτια.....	65
3.5.3.	Σταθερές σκάλες και διάδρομοι κυκλοφορίας πεζών.....	66
3.5.4.	Φορητές σκάλες.....	70
3.5.5.	Ανεμόσκαλες.....	73
3.5.6.	Ανελκυστήρες.....	73
3.6.	Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός τερματικού σταθμού.....	73
3.6.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	73
3.6.2.	Κινητός εξοπλισμός.....	73
3.6.2.1.	Οχήματα εσωτερικών μετακινήσεων.....	73
3.6.2.2.	Οθόνες οπτικής απεικόνισης σε οχήματα.....	75
3.6.2.3.	Σκελετικά ρυμουλκούμενα.....	75
3.6.2.4.	Πλαίσια υποστήριξης.....	77
3.6.2.5.	Υπερυψωμένοι βραχίονες έλξης.....	77
3.6.2.6.	Κυλιόμενα ρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα τύπου κασέτας.....	79
3.6.2.7.	Καροτσάκια και βαγονέτα.....	79
3.6.2.8.	Πλατφόρμες φορτίου.....	80
3.6.2.9.	Κλωβοί πρόσβασης ή έχμασης.....	81
3.6.3.	Ταινιόδρομοι.....	84
3.6.4.	Ηλεκτρικός εξοπλισμός.....	86
3.6.5.	Εργαλεία χειρός.....	87
3.6.6.	Μηχανήματα.....	87
3.6.7.	Δέστρες και κίνες πρόσδεσης.....	88
3.6.8.	Ευκολίες κάλυψης οχήματος.....	89
3.6.9.	Λοιπός εξοπλισμός.....	89
3.7.	Τερματικοί σταθμοί χύδην φορτίου.....	90
3.7.	Τερματικοί σταθμοί χύδην φορτίου.....	91
3.7.1.	Στερεά χύδην.....	91
3.7.2.	Υγρά και αέρια χύδην.....	91
3.8.	Σταθμοί εμπορευματοκιβωτίων.....	93
3.8.1.	Ορισμοί.....	93
3.8.2.	Γενικές απαιτήσεις.....	94
3.8.3.	Διαχωρισμός.....	94
3.8.4.	Ευκολίες παραλαβής.....	96
3.8.5.	Αίθουσες ελέγχου.....	97
3.8.6.	Χώροι διασύνδεσης.....	98
3.9.	Τερματικοί σταθμοί επιβατών.....	98
3.10.	Τερματικοί σταθμοί πλοίων Ro/Ro (roll-on-roll-off).....	99
3.11.	Γενικές αποθήκες και αποθήκες διαμετακόμισης.....	101
3.12.	Φυλάκια πύλης και γραφεία κρηπιδώματος.....	103
3.12.1.	Φυλάκια πύλης.....	103
3.12.2.	Γραφεία κρηπιδώματος.....	103
3.13.	Σιδηρόδρομοι λιμένα.....	104
3.14.	Βοηθητικά πλοία και πλοιάρια.....	107
3.15.	Μέσα ατομικής προστασίας.....	108
3.15.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	108
3.15.2.	Αποθήκευση και συντήρηση των μέσων ατομικής προστασίας.....	109

4.	Ανυψωτικές συσκευές και εργαλεία φορτο-εκφόρτωσης	110
4.1.	Βασικές απαιτήσεις.....	110
4.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	110
4.1.2.	Σύστημα πέδησης	111
4.1.3.	Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	112
4.1.4.	Φορτίο ασφαλούς εργασίας (SWL)	112
4.1.5.	Έλεγχοι	114
4.1.6.	Περιοριστικές διατάξεις.....	116
4.1.7.	Λίπανση	117
4.1.8.	Καμπίνα χειριστή.....	117
4.1.9.	Ρυθμιστικό βαρίδι	118
4.1.10.	Στρεπτήρες.....	118
4.1.11.	Ελαστικά.....	119
4.1.12.	Πρόσβαση.....	119
4.1.13.	Βαρούλκα και τύμπανα περιέλιξης συρματόσχοινων, άγουσες γωνίες και αγκυρώσεις	119
4.1.14.	Συντήρηση	120
4.2.	Δοκιμές, διεξοδικός έλεγχος, σήμανση και επιθεώρηση ανυψωτικών συσκευών και εργαλείων φορτοεκφόρτωσης	121
4.2.1.	Εισαγωγή	121
4.2.2.	Δοκιμές ανυψωτικών συσκευών	121
4.2.3.	Δοκιμές ανυψωτικών μέσων	122
4.2.4.	Διεξοδικός έλεγχος	123
4.2.5.	Εκθέσεις δοκιμών και ελέγχων, μητρώα και πιστοποιητικά.....	124
4.2.6.	Σήμανση	125
4.2.7.	Επιθεώρηση	128
4.3.	Ανυψωτικές συσκευές	128
4.3.1.	Ανυψωτικές συσκευές πλοίων	128
4.3.2.	Γερανοί ξηράς.....	134
4.3.3.	Ανυψωτικά μηχανήματα	139
4.4.	Εργαλεία φορτοεκφόρτωσης	147
4.4.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	147
4.4.2.	Αλυσίδες και αρτάνες αλυσίδας.....	148
4.4.3.	Συρματόσχοινα και αρτάνες	148
4.4.4.	Αρτάνες και σχοινιά από ίνες	153
4.4.5.	Τρόχιλοι.....	157
4.4.6.	Λοιπά εργαλεία φορτοεκφόρτωσης	161
4.5.	Ανυψωτικές διατάξεις που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος ενός φορτίου	165
4.5.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	165
4.5.2.	Εύκαμπτοι σάκοι μεταφοράς χύδην φορτίου μεσαίας χωρητικότητας (FIBC)	165
4.5.3.	Παλέτες.....	166
5.	Ασφαλής χρήση ανυψωτικών συσκευών και εργαλείων φορτοεκφόρτωσης	168
5.1.	Βασικές απαιτήσεις.....	168
5.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	168
5.1.2.	Προγραμματισμός και έλεγχος ανυψωτικών λειτουργιών	168
5.1.3.	Κατάρτιση.....	170
5.1.4.	Επιθεώρηση	171
5.1.4.1.	Απαιτήσεις γενικής επιθεώρησης	171
5.1.4.2.	Καθημερινοί έλεγχοι.....	171
5.1.4.3.	Εβδομαδιαίοι έλεγχοι.....	172
5.1.4.4.	Τρόχιλοι.....	173
5.1.4.5.	Εξοπλισμός που δεν χρησιμοποιείται τακτικά.....	174
5.1.5.	Καιρικές συνθήκες.....	175
5.2.	Ανυψωτικές συσκευές	176
5.2.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	176
5.2.1.1.	Ασφαλής χρήση	176
5.2.1.2.	Φροντίδα και συντήρηση.....	178
5.2.2.	Ανυψωτικές συσκευές πλοίων	179
5.2.2.1.	Φορτωτήρες πλοίων.....	179
5.2.2.2.	Χρήση ζεύγους φορτωτήρων (συνδυασμός φορτωτήρων)	183
5.2.2.3.	Ανελκυστήρες φορτίου των πλοίων.....	188
5.2.2.4.	Κινητές ανυψωτικές συσκευές πλοίων	189
5.2.2.5.	Γερανοί προσωρινά εγκατεστημένοι σε πλοία.....	189
5.2.3.	Γερανοί ξηράς.....	189
5.2.4.	Ανυψωτικά μηχανήματα	191

5.2.4.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	191	
5.2.4.2.	Ασφαλής χρήση.....	192	
5.2.4.3.	Ανυψωτικά περονοφόρα μηχανήματα με εκτεινόμενο ιστό (reach trucks)	197	
5.2.4.4.	Περονοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα πλευρικής φόρτωσης.....	198	
5.2.4.5.	Μπαταρίες.....	200	
5.2.4.6.	Χειροκίνητα παλετοφόρα.....	200	
5.2.5.	Λοιπές ανυψωτικές συσκευές.....	201	
5.2.6.	Χρήση περισσότερων από μίας ανυψωτικών συσκευών για την ανύψωση ενός φορτίου	203	
5.3.	Εργαλεία φορτοεκφόρτωσης.....	203	
5.3.1.	Φορτίο ασφαλούς εργασίας.....	203	
5.3.2.	Ασφαλής χρήση.....	207	
5.3.3.	Σχοινιά και αρτάνες.....	218	
5.3.3.1.	Χρήση.....	218	
5.3.3.2.	Αποθήκευση και συντήρηση.....	219	
5.3.4.	Λοιπά εργαλεία φορτοεκφόρτωσης.....	221	
5.4.	Σηματοροί.....	228	
6.	Λειτουργίες στην ξηρά.....	241	
6.1.	Γενικές διατάξεις.....	241	
6.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	241	
6.1.2.	Ρυθμίσεις πρόσβασης.....	242	
6.1.3.	Τακτοποίηση και καθαριότητα.....	244	
6.1.4.	Χειρονακτικός χειρισμός.....	245	
6.1.5.	Φορτίο υπό διαμετακόμιση.....	247	
6.1.6.	Λειτουργική συντήρηση.....	248	
6.1.7.	Θερμές εργασίες.....	248	
6.1.8.	Χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).....	250	
6.2.	Συσκευασία φορτίου.....	252	
6.3.	Λειτουργίες εμπορευματοκιβωτίου.....	255	
6.3.1.	Έλεγχος λειτουργιών εμπορευματοκιβωτίου.....	255	
6.3.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	255	
6.3.1.2.	Λειτουργίες ανταλλαγής διασκελετικού μεταφορέα (straddle carrier).....	257	
6.3.1.3.	Λειτουργίες ανταλλαγής RMG και RTG.....	258	
6.3.1.4.	Είσοδος σε χώρους καθ' ύψος στοιβασίας.....	259	
6.3.1.5.	Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.....	261	
6.3.2.	Χώροι καθ' ύψος στοιβασίας εμπορευματοκιβωτίων.....	261	
6.3.3.	Χειρισμός και ανύψωση εμπορευματοκιβωτίων.....	264	
6.3.4.	Αλλαγή πλασίων ανάρτησης.....	269	
6.3.5.	Πρόσβαση στην οροφή των εμπορευματοκιβωτίων.....	270	
6.3.6.	Λειτουργίες εντός των εμπορευματοκιβωτίων.....	270	
6.3.6.1.	Άνοιγμα εμπορευματοκιβωτίων.....	270	
6.3.6.2.	Επιθεωρήσεις τελωνείου.....	272	
6.3.6.3.	Συσκευασία και αποσυσκευασία εμπορευματοκιβωτίων και άλλων μονάδων μεταφοράς φορτίου	272	
6.3.6.4.	Καθαρισμός εμπορευματοκιβωτίων.....	275	
6.3.7.	Επισκευές εμπορευματοκιβωτίων κατά τη διαμετακόμισή τους.....	276	
6.4.	Ταινιόδρομοι.....	277	
6.5.	Ηλεκτρικός εξοπλισμός.....	277	
6.6.	Δασικά προϊόντα.....	278	
6.6.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	278	
6.6.2.	Αποθήκευση.....	278	
6.6.3.	Χειρισμός.....	281	
6.7.	Φυλάκια πύλης και κτίρια υποδοχής.....	283	
6.8.	Λειτουργίες γενικού φορτίου.....	284	
6.9.	Μηχανήματα (γενικά).....	286	
6.10.	Κινητός εξοπλισμός (γενικός).....	287	
6.10.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	287	
6.10.2.	Οχήματα εσωτερικών μετακινήσεων.....	288	
6.10.3.	Λειτουργίες ρυμουλκούμενων.....	289	
6.10.4.	Πλαίσια υποστήριξης.....	292	
6.10.5.	Υπερψωμένοι βραχίονες έλξης ρυμουλκούμενου.....	292	
6.10.6.	Κυλιόμενα ρυμουλκούμενα.....	293	
6.10.7.	Ρυμουλκούμενα τύπου κασέτας.....	295	
6.10.8.	Στάθμευση.....	297	
6.10.9.	Ανεφοδιασμός καυσίμων.....	297	
6.11.	Υγρά χύδην φορτία.....	298	

6.12. Κορμοί δέντρων.....	303
6.13. Λειτουργίες πρόσδεσης.....	304
6.14. Χειρισμός παλετών.....	306
6.15. Τερματικοί σταθμοί επιβατών.....	308
6.16. Λειτουργίες σιδηροδρομικών γραμμών.....	309
6.16.1. Γενικές απαιτήσεις.....	309
6.16.2. Φόρτωση και εκφόρτωση σιδηροδρομικών βαγονιών.....	311
6.16.3. Μετακίνηση σιδηροδρομικών βαγονιών.....	312
6.17. Λειτουργίες πλοίων Ro/Ro (roll-on-roll-off).....	314
6.18. Παλιοσίδερα (σκραπ).....	315
6.19. Στερεά χύδην φορτία.....	316
6.20. Καθ' ύψος στοιβάσια και στοιβάσια αγαθών.....	319
6.21. Χαλύβδινα και άλλα μεταλλικά προϊόντα.....	321
6.21.1. Γενικές απαιτήσεις.....	321
6.21.2. Αποθήκευση.....	321
6.21.3. Χειρισμός.....	322
6.22. Εμπορικά οχήματα.....	327
6.23. Έλεγχος κυκλοφορίας.....	329
6.24. Γενικές αποθήκες και αποθήκες διαμετακόμισης.....	330
6.25. Περιορισμένοι χώροι.....	331
6.25.1. Γενικές απαιτήσεις.....	331
6.25.2. Εγγενείς κίνδυνοι και προφυλάξεις.....	331
7. Λειτουργίες επί του πλοίου.....	334
7.1. Γενικές διατάξεις.....	334
7.2. Πρόσβαση σε πλοία.....	336
7.2.1. Γενικές απαιτήσεις.....	336
7.2.2. Σκάλες ακομοδέσιου.....	338
7.2.3. 1. Οι σκάλες ακομοδέσιου του πλοίου θα πρέπει να τοποθετούνται σε ασφαλή θέση και να χρησιμοποιούνται μαζί με δίχτυα ασφαλείας (εικόνα 96).....	338
7.2.3. Κλίμακες απο/επιβίβασης.....	339
7.2.4. Φορητές σκάλες.....	342
7.2.5. Ανεμόσκαλες.....	342
7.2.6. Σκαλιά κουπαστής.....	344
7.2.7. Πρόσβαση στα καταστρώματα πλοίων μεταφοράς χύδην φορτίου και άλλων μεγάλων πλοίων.....	344
7.2.8. Πρόσβαση σε φορηγίδες και άλλα μικρά πλοία.....	344
7.2.9. Πρόσβαση σε πλοία Ro/Ro.....	344
7.2.10. Πρόσβαση από πλοίο σε πλοίο.....	348
7.2.11. Θαλάσσια πρόσβαση.....	348
7.3. Πρόσβαση επί των πλοίων.....	348
7.3.1. Γενικές απαιτήσεις.....	348
7.3.2. Πρόσβαση σε αμπάρια.....	349
7.3.3. Πρόσβαση σε φορτίο καταστρώματος.....	351
7.4. Στόμια.....	351
7.4.1. Καλύμματα στομίων.....	351
7.4.2. Χειρισμός καλυμμάτων στομίων.....	355
7.4.3. Καθ' ύψος στοιβάσια και ασφάλιση καλυμμάτων στομίων.....	356
7.4.4. Προστασία στομίων.....	357
7.5. Εργασία σε αμπάρια.....	360
7.5.1. Γενικές απαιτήσεις.....	360
7.5.2. Εργασιακές πρακτικές.....	360
7.6. Εργασία στο κατάστρωμα.....	367
7.6.1. Γενικές απαιτήσεις.....	367
7.6.2. Έχμαση και ασφάλιση φορτίου.....	369
7.7. Μετατοπισμένο φορτίο.....	369
7.8. Πλοία μεταφοράς εμπορευματοκιβωτίων.....	370
7.8.1. Γενικές απαιτήσεις.....	370
7.8.2. Εργασία στο κατάστρωμα.....	372
7.8.3. Εργασία στην οροφή εμπορευματοκιβωτίων.....	373
7.9. Πλοία Ro/Ro.....	376
7.9.1. Γενικές απαιτήσεις.....	376
7.9.2. Κινήσεις οχήματος.....	377
7.9.3. Κινήσεις επιβατών.....	380
7.9.4. Λειτουργίες έχμασης οχήματος.....	380
7.9.5. Ανυψωτήρες φορτίου.....	381

7.10.	Πλοία μεταφοράς χύδην φορτίου.....	381
7.11.	Θερμές εργασίες.....	382
8.	Επικίνδυνα εμπορεύματα.....	383
8.1.	Συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.....	383
8.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	383
8.1.2.	Διεθνείς ρυθμίσεις.....	383
8.1.3.	Ταξινόμηση Ηνωμένων Εθνών.....	383
8.1.4.	Κώδικας IMDG.....	384
8.1.5.	Έλεγχος συσκευασμένων επικίνδυνων αγαθών.....	389
8.2.	Στερεά χύδην φορτία.....	390
8.3.	Υγρά και αέρια χύδην.....	391
8.4.	Λειτουργικές προφυλάξεις.....	391
8.4.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	391
8.4.2.	Κατάρτιση.....	392
8.4.3.	Έλεγχος εισόδου και παρουσίας.....	393
8.4.4.	Ειδοποίηση σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα.....	394
8.4.5.	Έλεγχος πληροφοριών.....	395
8.4.6.	Χειρισμός και στοιβάσια.....	396
8.4.7.	Ρυθμίσεις έκτακτης ανάγκης στο χώρο του λιμένα.....	397
8.4.8.	Ειδικές διατάξεις.....	398
8.4.9.	Επισκευές και εργασίες συντήρησης.....	399
9.	Υγεία.....	400
9.1.	Εγγενείς κίνδυνοι για την υγεία.....	400
9.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	400
9.1.2.	Επικίνδυνα εμπορεύματα και απολύμανση με υποκαπνισμό.....	401
9.1.3.	Φορτία σε μορφή σκόνης.....	402
9.1.4.	Λοιπά φορτία.....	403
9.1.5.	Θόρυβος.....	404
9.1.6.	Κόπωση.....	405
9.1.7.	Καυσαέρια.....	405
9.1.8.	Δόνηση.....	408
9.1.9.	Μη φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος.....	409
9.1.10.	Λοιπά ζητήματα υγείας.....	409
9.1.11.	Εργονομικά ζητήματα.....	409
9.2.	Υπηρεσίες εργασιακής ιατρικής.....	410
9.2.1.	Γενικές αρχές.....	410
9.2.2.	Προσωπικό πρώτων βοηθειών.....	411
9.2.3.	Προσωπικό που παρέχει υπηρεσίες εργασιακής ιατρικής.....	412
10.	Εγκαταστάσεις καλής διαβίωσης του προσωπικού.....	413
10.1.	Γενικές διατάξεις.....	413
10.2.	Εγκαταστάσεις αποχωρητηρίων.....	413
10.3.	Εγκαταστάσεις πλυσίματος.....	415
10.4.	Χώρος ένδυσης.....	415
10.5.	Πόσιμο νερό.....	416
10.6.	Αίθουσες φαγητού και κυλικεία.....	417
10.7.	Αίθουσες προσλήψεων και αίθουσες αναμονής.....	418
11.	Ρυθμίσεις έκτακτης ανάγκης.....	420
11.1.	Ρυθμίσεις έκτακτης ανάγκης σε ξηρά και πλοίο.....	420
11.1.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	420
11.1.2.	Τραυματισμοί και κακή υγεία.....	420
11.1.3.	Διάσωση.....	421
11.1.4.	Υλική ζημιά.....	422
11.1.5.	Πυρκαγιά.....	422
11.1.6.	Εκροή φορτίου.....	424
11.1.7.	Πτώσεις στο νερό.....	425
11.1.8.	Βλάβες υπηρεσιών.....	427
11.1.9.	Σοβαροί εγγενείς κίνδυνοι εξαιτίας ακραίων καιρικών φαινομένων και άλλων φυσικών φαινομένων.....	427
11.1.10.	Εγκαταστάσεις υψηλού κινδύνου.....	428
11.2.	Προγραμματισμός έκτακτης ανάγκης.....	428
11.2.1.	Γενικές απαιτήσεις.....	428
11.2.2.	Πεδίο εφαρμογής.....	429
11.2.3.	Ευθύνες.....	430
11.2.4.	Επικοινωνία.....	430
11.2.5.	Σχέδια έκτακτης ανάγκης.....	431

11.2.5.1. Γενικές απαιτήσεις.....	431
11.2.5.2. Βασικό προσωπικό.....	432
11.2.5.3. Ρόλοι.....	434
11.2.5.4. Κέντρο ελέγχου έκτακτων περιστατικών.....	435
11.2.5.5. Δημοσίευση, πρακτική και αναθεώρηση.....	436
11.3. Εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης.....	436
12. Λοιπά σχετικά ζητήματα ασφαλείας.....	438
12.1. Περιβάλλον.....	438
12.1.1. Γενικές απαιτήσεις.....	438
12.1.2. Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	438
12.1.3. Περιβαλλοντικές πλευρές των λειτουργιών λιμένα.....	439
12.1.4. Προφυλάξεις.....	440
12.2. Ασφάλεια.....	440
Παραπομπές.....	441
Διεθνής Οργάνωση Εργασίας.....	441
Συμβάσεις.....	441
Συστάσεις.....	441
Κώδικες πρακτικής ή κατευθυντήριες γραμμές.....	442
Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO).....	443
Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός.....	444
Συμβάσεις.....	444
Κώδικες πρακτικής.....	444
Λοιπά.....	444
ICHCA International Ltd.....	445
Άλλες αναφορές.....	445
Σχετικές ιστοσελίδες.....	446
Παράρτημα Α.....	447
Δοκιμές ανυψωτικών συσκευών.....	447
Α.1. Γενικές διατάξεις.....	447
Α.2. Προφυλάξεις πριν από τις δοκιμές.....	447
Α.3. Βάρη δοκιμών.....	448
Α.4. Φορτωτήρες και περιστρεφόμενοι γερανοί.....	448
Α.5. Γερανοί.....	450
Παράρτημα Β.....	453
Δοκιμές εργαλείων φορτοεκφόρτωσης.....	453
Β.1. Γενικές διατάξεις.....	453
Β.2. Εξοπλισμός δοκιμών.....	453
Παράρτημα Γ.....	455
Διεξοδικός έλεγχος ανυψωτικών συσκευών και εργαλείων φορτοεκφόρτωσης.....	455
Γ.1. Γενικές διατάξεις.....	455
Παράρτημα Δ.....	456
Δοκιμαστική φόρτιση.....	456
Δ.1. Ανυψωτικές συσκευές.....	456
Δ.2. Τρόχιλοι φορτίου ή τροχαλίες.....	456
Δ.3. Εργαλεία φορτοεκφόρτωσης.....	456
Παράρτημα Ε.....	458
Συντελεστής ασφαλείας (συντελεστής χρήσης).....	458
Ε.1. Συρματόσχοινο ¹	458
Ε.2. Σχοινί από ίνες.....	459
Ε.3. Αρτάνες με πλέγμα.....	459
Ε.4. Γενικές απαιτήσεις.....	459
Παράρτημα ΣΤ.....	460
Σήμα ποιότητας χάλυβα.....	460
Παράρτημα Ζ.....	461
Θερμική επεξεργασία σφυρήλατου σιδήρου.....	461
Ζ.1. Γενικές διατάξεις.....	461
Παράρτημα Η.....	462
Σήμανση απλών τροχίλων.....	462
Η.1. Γενικές διατάξεις.....	462
Η.2. Μέθοδος.....	462
Ευρετήριο.....	467