

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
Εισαγωγή	13
Σκοπός του Εγχειριδίου Εκπαίδευσης στην πυρασφάλεια	13
Κανονισμοί και Εκδόσεις	15
Διαθεσιμότητα του Εγχειριδίου Εκπαίδευσης στην πυρασφάλεια	16
Εκπαίδευση	17
 Μέρος 1: ΘΕΩΡΙΑ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ	
Γενικά	19
Εξάτμιση	19
Καύση	19
Έκρηξη	21
Σημείο ανάφλεξης	21
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	22
Εκρηκτική καύση αερίων και ατμών	23
Όρια Εκρηκτικότητας	23
Εξάπλωση της πυρκαγιάς	26
 Μέρος 2: ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ	
Γενικά	31
Ανοικτές πυρκαγιές	31
Πυροφορική ανάφλεξη	31
Θερμές Επιφάνειες	32
Μηχανικοί σπινθήρες	32
Ηλεκτρικοί σπινθήρες και παρασιτικά ρεύματα	33
Στατικός ηλεκτρισμός	34
 Μέρος 3: ΤΥΠΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ	
Πυρκαγιές καύσιμων υλικών	39
Πυρκαγιές υγρών πετρελαιοειδών	39
Πυρκαγιές υγροποιημένων προϊόντων πετρελαίου (L.P.G.)	41
Πυρκαγιές ηλεκτρολογικού εξοπλισμού	42
Κατάταξη πυρκαγιών	43

Μέρος 4: ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Γενικά	45
Κάπνισμα	45
Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός	45
Αυτόματη καύση	48
Μαγειρεία	49
Πρόληψη της Έκρηξης	50

Μέρος 5: ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ, ΓΥΜΝΑΣΙΑ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Σήματα συναγερμού	53
Γυμνάσια Πυρκαγιάς	54
Σχέδιο Ελέγχου πυρκαγιάς	58

Μέρος 6: ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Γενικά	59
Εντοπισμός πυρκαγιάς	61
Πυρκαγά στους χώρους ενδιαίτησης	62
Πυρκαγά στο μηχανοστάσιο	63
Πυρκαγά στο μαγειρείο	65
Περιστατικό πυρκαγιάς στην πολλαπλή σωλήνωση φορτίου/ υπερχείλιση δεξαμενής (πετρελαιοφόρου)	66
Έκρηξη σε δεξαμενή	67
Πυρκαγά στο αντλιοστάσιο	69
Κατάλογος ελέγχου ενεργειών σε περίπτωση πυρκαγιάς/έκρηξης	70

Μέρος 7: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ/ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάσβεση	75
Μέσα ψύξης	76
Μέσα κατάπνιξης	77
Αναχαιτιστές φλόγας	80
Ξηρή χημική σκόνη	80
Στολή/εξάρτιση πυροσβέστη	82
Κατάλογος ελέγχου εξοπλισμού	82
Συστήματα κατάσβεσης πυρκαγιάς	83

Σελίδα

Εύκαμπτοι σωλήνες πυρκαγιάς, ακροφύσια και παρελκόμενα	84
Πρότυπος διεθνής σύνδεσμος με την Εηρά	85
Πυροφράκτες, ηλεκτρικοί διακόπτες και μηχανισμοί για γρήγορο κλείσιμο	85
Αντλία πυρκαγιάς έκτακτης ανάγκης	86
Ηλεκτρογεννήτρια έκτακτης ανάγκης	87

Μέρος 8: ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΘΕΡΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γενικά	89
Εκτίμηση κινδύνου	89
Γενικοί περιορισμοί	90
Ευθύνη	91
Ειδικά προφυλακτικά μέτρα	92
Θερμές εργασίες σε δεξαμενές φορτίου	94
Θερμές εργασίες στο αντλιοστάσιο φορτίου κατά το ταξίδι υπό έρμα	96
Ανίχνευση αερίων	97
Στόμια κυτών φορτίου	98
Γενικές προφυλάξεις κατά τη διάρκεια εργασιών συγκόλλησης	98

Μέρος 9: ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ

Γενικά	107
Όργανα	107
Βαθμονόμηση οργάνων	108
Αναλυτές οξυγόνου	108
Όρια ευφλεκτικότητας	109
Καταλυτικής πυράκτωσης μετρητής καυσίμων αερίων	110
Μη-καταλυτικής πυράκτωσης μετρητής καυσίμων αερίων	110
Διαθλαστικός δείκτης μέτρησης	111
Όργανα μέτρησης με σωληνίσκο χημικού	111

ΜΕΡΟΣ 10: ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Τύποι εξοπλισμού	113
Αναπνευστικές συσκευές (CBA ή SCBA)	114
Διάρκεια λειτουργίας των CBA	114
Απαίτηση τύπου CBA	116
CBA θετικής πίεσης	118
Προσωπίδες	120
Προειδοποίηση για χαμηλή πίεση	121

Μετρητής πίεσης	122
Συσκευασία γραμμής αέρα κυλίνδρου	123
Μονάδα φίλτρου γραμμή αέρα (AFU)	124
Αναπνευστικοί μηχανισμοί διαφυγής έκτακτης ανάγκης (ΕΕΒΔ) ..	125
Συσκευές υποστήριξης ζωής σε έκτακτη ανάγκη	126
Φίλτρα αναπνευστήρες	127
Συσκευές ανάνηψης	128
Συντήρηση	129
Δοκιμή CBA	130
Χάρτης συντήρησης	131

Μέρος 11: ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΕ ΚΛΕΙΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Γενικά	135
Ευθύνη	136
Έλλειψη οξυγόνου	136
Αέρια υδρογονανθράκων	137
Δοκιμές αερίων για την είσοδο	138
Αερισμός	139
Διαδικασίες εισόδου	140
Κατάλογος ελέγχων για την είσοδο σε κλειστούς χώρους	140
Αντλιοστάσια φορτίου	142
Άνοιγμα εξοπλισμού και σωληνώσεων	142
Είσοδος σε χώρους που δεν είναι ελεύθεροι αερίων (gas free) ..	143

Μέρος 12: ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Γενικά	151
Καθήκοντα Πλοιάρχου και Αξιωματικών	151
Καθήκοντα μελών πληρώματος	154
Τρόποι Έκθεσης	154
Τύποι εξοπλισμού	157
Προστασία της κεφαλής	159
Προστασία της ακοής	161
Προστασία προσώπου και οφθαλμών	162
Αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός	163