

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	
ΚΕΦ. Α΄ Η ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ	1
1. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ ΚΑΙ Η ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ	2
Ο ναυπηγός	3
Το ναυπηγείο	3
Ο πλοιοκτήτης	3
Το πλήρωμα	3
Ο παραγωγός χρωμάτων	4
Ο ναυτικός	4
2. ΕΙΔΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	4
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΑΕΡΙΩΔΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗ	4
ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΧΩΡΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΣΗ	5
ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΙΚΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ	6
Γαλβανική κλίμακα	6
Η ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ	7
Η ΣΚΟΥΡΙΑ ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ	7
ΆΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΣΚΟΥΡΙΑ	9
ΕΡΟΖΙΟΝ	9
ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΤΕΣ ΤΗΣ ΣΚΟΥΡΙΑΣ	10
Το μίνιο του μολύβδου	11
Χρωμιούχα χρώματα	11
Φωσφορούχα χρώματα	11
3. ΟΙ ΕΧΘΡΟΙ ΤΩΝ ΞΥΛΩΝ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ	11
Η ΔΙΑΒΡΩΣΗ	11
Η ΤΕΡΗΔΟΝΑ	12
ΤΑ ΟΣΤΡΑΚΟΔΕΡΜΑ	12
Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΓΑΣΤΡΑΣ	12
4. ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ	15
Ο ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ	15
Η ΚΑΘΟΔΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	16
Η γαλβανική μέθοδος	16
Η καθοδική μέθοδος κλειστού κυκλώματος	17
ΆΛΛΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ	17
Η ειδική επεξεργασία του μετάλλου	17
Η επιμετάλλωση με ψευκασμό	17
Κάλυψη των μεταλλικών επιφανειών με πλαστικές ύλες	18

ΚΕΦ. Β' ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	19
1. ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	19
2. ΤΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	20
ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΛΑΔΙΟΥ	20
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΤΙΚΩΝ ΛΑΔΙΟΥ	20
ΤΑ ΕΞΕΥΓΕΝΙΣΜΕΝΑ ΛΑΔΙΑ	21
Το βρασμένο λινέλαιο	21
ΤΑ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΑ ΛΑΔΙΑ	22
Το κανναβέλαιο	22
Το τουγγέλειο	22
ΣΥΝΔΕΤΙΚΑ ΡΕΤΣΙΝΗΣ	22
Φυσικές ρετσίνες	22
Ασφαλτώδεις ρετσίνες	22
Τεχνητές ρετσίνες	23
Αλκυδικές ρετσίνες	23
Εποξικές ρετσίνες	23
3. ΤΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΤΩΝ ΣΥΝΔΕΤΙΚΩΝ	24
ΤΟ ΣΤΕΓΝΩΤΙΚΟ	24
ΤΑ ΔΙΑΛΥΤΙΚΑ	24
ΤΑ ΑΡΑΙΩΤΙΚΑ	24
Βενζίνη βιομηχανική	25
Ξυλένιο	25
Έλαιο πίσσας λιθανθράκων	25
Τουλένιο ή τουλουόζη	25
Βουτανόλ	25
Τερεβινθέλαιο	25
Λευκή αλκοόλη	26
ΤΑ ΕΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	26
Η ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΥΛΗ ΤΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	26
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΣΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	26
ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΧΡΩΣΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ	27
Το λευκό του μολύβδου	27
Το λευκό του ψευδαργύρου	27
Το λιθοπόνιο	28
Το οξίδιο τιτανίου	28
Η όχρα	28
Ο χρωμικός μολύβδος	28
Ο χρωμικός ψευδάργυρος	28
Το ερυθρό του σιδήρου	29
Μίνιο μολύβδου	29
Το οξίδιο υδραργύρου	29
Το μολυβδόυχο ασβέστιο	30
Το ουλτραμαρίνο	30
Το ουρανό παρισιού	30
Το πράσινο χρωμίου	30
Το πράσινο ψευδαργύρου	30
Οι ούμπρες ή όμπρα	30
Τα μαύρα	30
Η αιθάλη	30

Το αλουμίνιο	31
Ο γραφίτης	31
Ο ορείχαλκος	31
Η σκόνη ψευδαργύρου	31
ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ	32
Το βάριο το θειώδες	32
Η κιμωλία	32
Το ταλκ	32
ΚΕΦ. Γ' ΤΑ ΕΤΟΙΜΑ ΝΑΥΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	33
1. ΕΙΔΗ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	33
ΤΑ ΒΕΡΝΙΚΙΑ	33
Η γομαλάκα	34
ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	34
ΤΑ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΑ	35
ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	35
Τα χρώματα πρώτης επίστρωσης ξύλων	35
Τα χρώματα πρώτης επίστρωσης μετάλλων	36
Κάτω από βερνίκι λαδιού	36
Πριν το χεμολάκ	36
Πριν το ελαιόχρωμα	36
Στις σιδερένιες επιφάνειες	36
ΤΑ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	36
Προπαρασκευαστικό χρώμα με δύο συστατικά	37
Προπαρασκευαστικό χρώμα με ένα συστατικό	37
ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	37
ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	38
ΤΑ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ	38
ΤΑ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΑ	39
Τα ψητά βερνικοχρώματα	40
Τα βερνικοχρώματα γενικής χρήσης	40
ΕΠΙΠΛΑΣΜΑ	40
ΠΑΣΤΕΣ	41
2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	41
ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	44
ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕ ΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ	45
ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΦΑΛΩΝ ΛΑΔΙΟΥ - ΡΕΤΣΙΝΑΣ	45
ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΤΩΔΕΣ ΧΡΩΜΑ	46
ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΦΑΛΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ	46
ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΥΦΑΛΩΝ	46
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ	47
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑ ΜΙΝΙΟΥ 80%	47
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑ ΟΞΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ	48
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΑΠ' ΤΗ ΣΚΟΥΡΙΑ ΧΡΩΜΑ ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΟΥ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ	48
ΕΠΟΞΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	49
ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΧΑΛΥΒΑ	49

ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΤΡΟΠΙΚΩΝ	50
ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΤΡΟΠΙΚΩΝ	50
ΧΡΩΜΑ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ	51
ΧΡΩΜΑ ΕΞΑΛΩΝ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	51
ΧΡΩΜΑ ΕΞΑΛΩΝ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	51
ΧΡΩΜΑ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	52
ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΟ ΕΠΟΞΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ	52
ΕΠΟΞΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ	53
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΟΥ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΓΙΑ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ	53
ΧΡΩΜΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΨΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΚΥΤΗ ΓΙΑ ΨΑΡΙΑ	54
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΨΥΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΥΤΩΝ ΓΙΑ ΨΑΡΙΑ	54
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΟΥ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΕ ΧΗΜΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ	55
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΜΠΙΝΩΝ	55
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΠΛΟΙΟΥ	55
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΜΗΧΑΝΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ ΣΤΑ ΛΑΔΙΑ	56
ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ	56
ΑΧΡΩΜΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΠΛΟΙΩΝ	57
ΑΝΤΙΓΑΛΒΑΝΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ	58
ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΣΦΑΛΤΩΔΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΦΟΔΙΑ ΤΗΣ ΚΟΥΒΕΡΤΑΣ	58
ΕΠΟΞΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΣΦΑΛΤΩΔΕΣ	58
ΒΕΡΝΙΚΙ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	59
ΕΠΙΠΛΑΣΜΑ ΛΑΔΙΟΥ - ΡΕΤΣΙΝΑΣ	59
ΕΠΙΠΛΑΣΜΑ ΕΠΟΞΙΚΟ	60
ΑΣΠΡΗ ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	60
ΧΡΩΜΑ ΠΡΩΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΥΦΑΛΩΝ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΚΑΦΩΝ	60
ΒΡΑΣΜΕΝΟ ΔΙΝΕΛΛΑΙΟ	61
ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΑ ΣΚΑΦΗ	61
ΜΑΥΡΗ ΚΟΛΛΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	62
ΤΑ ΑΡΑΙΩΤΙΚΑ	62
ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ	62
ΡΙΜΟΥΒΕΡ	63
ΣΥΝΤΟΜΟ ΣΧΕΔΙΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΕΟΝΑΥΠΗΓΗΜΕΝΟΥ ΧΑΛΥΒΑΙΝΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	64
ΚΕΦ. Δ' ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ	68
1. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΣΚΟΥΡΙΑΣ	68
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΑΤΣΑΚΟΝΙΑ	68
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΑΤΣΑΚΟΝΙΑ	69
ΑΕΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΑΤΣΑΚΟΝΙΑ	70
ΞΥΣΤΡΕΣ	71
ΤΕΛΟΥΒΟΥΡΤΣΕΣ	72
2. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	73
ΧΡΩΣΤΗΡΕΣ	73
Συντήρηση πινέλων	74

ΣΤΟΚΑΔΟΡΟΙ	75
ΕΥΣΤΡΕΣ ΕΥΛΩΝ	75
ΡΟΛΑ	76
ΣΥΣΚΕΥΗ ΨΕΚΑΣΜΟΥ	77
Χρωματισμός με πιστόλι	79
Συντήρηση συσκευής ψεκασμού	81
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	82
ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ	83
Το κρεμαστό κάθισμα του λοστρόμου	83
Η σκαλωσιά	84
ΚΕΦ. Ε' ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΚΟΥ	85
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	85
ΣΚΟΥΡΕΜΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	87
ΑΝΑΜΕΙΞΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	87
ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	89
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΟΚΟΥ	90
ΦΥΛΑΞΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	90
ΚΕΦ. ΣΤ' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	92
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗΣ	
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ	92
ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	95
Μεταλλικές επιφάνειες	95
Εύλινες επιφάνειες	95
ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	96
ΠΡΩΤΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΕΥΛΩΝ	97
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΥ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗΣ	
ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ	99
ΒΕΡΝΙΚΩΜΑ	101
ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΓΟΜΑΛΑΚΑ	102
ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΝΙΤΡΟ	105
ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΛΑΚΑ	106
ΛΟΥΣΤΡΑΡΙΣΜΑ ΜΕ ΛΑΔΙ	106
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΕΡΝΙΚΙΩΝ	107
ΑΝΤΙΣΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΥΛΟΥ	108
ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΒΕΡΝΙΚΙ ΑΣΦΑΛΤΩΔΕΣ	108
ΜΙΚΡΟΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΕΠΙΠΛΩΝ	109
Σκάσιμο ξύλου	109
Ρωγμή ανάμεσα στις ίνες	109
Φούσκωμα	110
Σπάσιμο και ξεκόλλημα καπλαμά	110
Χτύπημα σε επιφάνεια ξύλου	110
Βαθιά ξυσίματα	110
Προστασία απ' το σαράκι	110
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ	110
ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	112
ΑΙΤΙΕΣ ΑΠΟΤΥΧΙΑΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ	114
ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ	116
ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟ	
ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	117

ΚΕΦ. Ζ΄ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΛΟΙΟΥ	119
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΥΦΑΛΩΝ	119
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΥΦΑΛΩΝ	120
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ	121
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΑΛΩΝ	121
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	122
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ	123
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΕΡΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΣΤΕΓΑΣΜΑΤΩΝ	128
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΙΝΙΣΤΡΙΝΙΩΝ ΚΑΙ ΘΥΡΩΝ	129
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΥΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΥΜΜΑΤΩΝ ΣΤΟΜΙΩΝ	129
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΡΥΦΡΑΚΤΩΝ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΩΝ - ΎΔΡΟΡΡΩΝ	129
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ	129
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	130
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΑΦΩΤΙΔΑΣ ΜΗΧΑΝΗΣ	130
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΝΕΜΟΔΟΧΩΝ	130
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΩΣΙΒΙΩΝ ΛΕΜΒΩΝ	132
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΠΩΤΙΔΩΝ	133
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΙΣΤΩΝ	134
Τα ξύλινα άρμπουρα	134
Τα σιδερένια άρμπουρα	135
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΑΡΤΙΩΝ	135
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΟΡΤΩΤΗΡΩΝ	136
Μπαστέκες	136
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΒΑΡΟΥΛΚΩΝ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΓΚΥΡΑΣ	137
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΓΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΑΛΥΣΙΔΑΣ ΤΗΣ	138
Εύρεση βάρους καδένας	139
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΙΟΝΩΝ, ΔΕΣΤΡΩΝ ΚΑΙ ΤΟΝΟΔΗΓΩΝ	139
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΚΩΝ	139
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΟΥ ΤΙΚ	139
ΚΕΡΑΙΕΣ ΡΑΝΤΑΡ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΓΩΝΙΟΜΕΤΡΩΝ	140
Η ΣΚΟΥΡΙΑ ΣΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΟΠΛΟΙΑ ΚΑΙ Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΤΟΥΣ	140
Αιτίες που προξενούν τη σκουριά	140
Μορφές και αποτελέσματα της σκουριάς	140
Συντήρηση δεξαμενών	141
Συντήρηση και επισκευή σωλήνων ελαίου και βαλβίδων φορτίου	143
Εργαλεία	144
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΔΙΠΥΘΜΕΝΩΝ	145
Δεξαμενές έρματος	145
Δεξαμενές καυσίμων	145
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΥΤΟΥΣ	145
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΠΟΣΙΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ	146
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΔΡΟΣΥΛΛΕΚΤΩΝ	147
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΛΥΣΕΩΝ	148
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΤΩΝ ΞΗΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ	148
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΤΩΝ ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΨΥΞΕΩΣ	149
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΛΥΧΝΙΩΝ, ΞΥΛΟΥΡΓΟΥ	151

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΧΩΡΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	152
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΕΝΤΙΝΩΝ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ ..	152
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ	152
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΛΕΒΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΩΝ ΕΞΑΓΩΓΗΣ	152
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΕΓΑΝΩΝ ΠΑΡΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΟΜΙΩΝ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ	153
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	153
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΤΜΟΥ	153
ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ	153
ΦΡΑΞΙΜΟ ΚΑΡΦΙΑΣ	154
ΡΙΠΟΣ ΜΑΚΑΡΩΦ	154
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑΓΗ ΔΙΑΓΩΓΗΣ ΠΛΟΙΟΥ	155
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΙΝΙΩΝ	155
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ	156
Συντήρηση κινητής αρματωσιάς	156
Συντήρηση σταθερής αρματωσιάς	157
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΝΙΩΝ	157
Ράψιμο πανιού	159
Γραντί	160
Ράψιμο ματιών	160
Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ	161
Πλύσιμο ξύλινων καταστροφμάτων	161
Πλύσιμο χρωματισμένων επιφανειών	162
Πλύσιμο βερνικωμένης επιφάνειας	162
Πλύσιμο μουσαμάδων και τεντών αμπαριών	162
Πλύσιμο κοινοχρήστων χώρων και καμπινών	162
ΚΕΦ. Η΄ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΟΥΒΕΡΤΑΣ	164
ΚΕΦ. Θ΄ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	168
1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΦΟΥΡΤΟΥΝΑ	168
2. ΠΡΟΦΥΛΑΧΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΤΟ ΜΗΔΕΝ	168
3. ΔΕΞΑΜΕΝΙΣΜΟΣ	169
4. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	169
Ασφαλιστικά μέτρα	169
Υγιεινή	170
Πυρκαγιά ή έκρηξη	171
Πρώτες βοήθειες	171
ΑΓΓΛΟΕΛΛΗΝΙΚΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	173
ΕΛΛΗΝΟΑΓΓΛΙΚΟ ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ	176
ΛΕΞΙΛΟΓΙΟ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ (ΚΟΙΝΗΣ ΚΑΘΑΡΕΥΟΥΣΑΣ)	182
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	185