

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	v
Κεφάλαιο 1 - Η Ναυτική εκπαίδευση στη Δευτεροβάθμια επαγγελματική εκπαίδευση	1
1.1. Εισαγωγή	1
1.2. Αναγκαιότητα εξορθολογισμού των ειδικοτήτων του Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελματών ΕΠΑ.Λ. με βάση τη Διεθνή Σύμβαση STCW	2
1.3. Η Διεθνή Σύμβαση STCW	3
1.4. Τα Επαγγελματικά δικαιώματα αποφοίτων ΕΠΑ.Λ. Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελματών και τα Ειδικά Τμήματα Εκπαίδευσης	6
1.5. Πρόταση εξορθολογισμού του Τομέα Ναυτιλιακών Επαγγελματών ΕΠΑ.Λ. και των ειδικοτήτων του	10
1.6. Συμπερασματικά	14
Κεφάλαιο 2 - Εκπαιδευτικά λογισμικά προσομοίωσης Ναυτιλιακοί προσομοιωτές	17
2.1. Εννοιολογικές αποσαφηνίσεις	17
2.2. Οι ναυτιλιακοί προσομοιωτές	19
2.2.1. Ο προσομοιωτής γέφυρας (Bridge simulator)	21
2.2.2. Ο προσομοιωτής μηχανοστασίου (Engine Room simulator)	23
2.3. Τα προτεινόμενα «ελεύθερα» λογισμικά προσομοίωσης	25
2.4. Συμπερασματικά	26
Κεφάλαιο 3 - Το ελεύθερο εκπαιδευτικό λογισμικό προσομοίωσης virtual engine room	31
3.1. Εισαγωγικά στοιχεία	31
3.2. Το εγχειρίδιο του Virtual Engine Room - Δωρεάν έκδοση για μαθητές	33

3.3. Εγχειρίδιο χρήσης.....	85
Κεφάλαιο 4 - Ο προσομοιωτής engine room simulator DMS-2014	113
4.1. Εισαγωγικά στοιχεία	113
4.2. Το εκπαιδευτικό λογισμικό – αναλυτική παρουσίαση για συγκεκριμένο τύπο πλοίου	116
Κεφάλαιο 5 - Ο επαγγελματικός προσομοιωτής της εταιρίας Kongsberg Neptune ERS Engine Room	163
5.1. Εισαγωγικά στοιχεία	163
5.2. Φιλοσοφία και γενικές αρχές προσομοίωσης της εταιρίας	164
5.3. Τα χαρακτηριστικά του μοντέλου προσομοίωσης.....	169
Κεφάλαιο 6 - Ο Προσομοιωτής της εταιρείας Transas Engine Room Simulator ERS-4000	249
6.1. Το λογισμικό προσομοίωσης Engine Room Simulator ERS-4000	249
Κεφάλαιο 7 - Φύλλα Εργασίας – Εκπαιδευτικά σενάρια – Πρακτικά παραδείγματα και εφαρμογές.....	259
7.1. Φύλλα έργου	259
7.2. Γενικό πλάνο κύκλου επιμορφωτικών δράσεων με χρήση προσομοιωτών	291
7.3. Εκπαιδευτικά σενάρια.....	301
7.4. Ρεαλιστικά σενάρια – μελέτες περίπτωσης.....	311
Παράρτημα 1 - Τεχνικές Προδιαγραφές Και Προδιαγραφές Αναβάθμισης Προσομοιωτή Μηχανοστασίου	315
Παράρτημα 2 - Ημερολόγια και Λίστες Ελέγχου	361
Παράρτημα 3 - Τεχνικές Προδιαγραφές Προσομοιωτή Γέφυρας	373
Βιβλιογραφία.....	441
Βιογραφικό.....	447