

Αριθμός 338

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΠΛΟΙΑΡΧΟΙ
ΚΑΙ ΝΑΥΤΙΚΟΙ) ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 1963 ΕΩΣ 1984
(ΝΟΜΟΙ 46 ΤΟΥ 1963, 23 ΤΟΥ 1965, 25 ΤΟΥ 1969,
24 ΤΟΥ 1976 ΚΑΙ 85 ΤΟΥ 1984)

Κανονισμοί γενόμενοι δυνάμει του άρθρου 109(1) (γ)

Εν τη ενασκήσει των εξουσιών δι' ων περιβέβληται δυνάμει του άρθρου 109(1) (γ) των περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Πλοίαρχοι και Ναυτικοί) Νόμων του 1963 έως 1984, το Υπουργικόν Συμβούλιον εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

46 του 1963
33 του 1965
25 του 1969
24 του 1976
85 του 1984.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί δύνανται να αναφέρονται ως οι περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Πιστοποιητικόν Ναυτικής Ικανότητας Ραδιοτηλεγραφητού) Κανονισμοί του 1984.

Συνοπτικός τίτλος.

2. Το πιστοποιητικόν ναυτικής ικανότητας ραδιοτηλεγραφητού συνίσταται εις δίπλωμα ραδιοτηλεγραφητού, το οποίον εις την Δημοκρατίαν παρέχεται κατόπιν εξετάσεων διενεργουμένων κατά τα οριζόμενα εις τας εφεξής διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, και μετά δωδεκάμηνον θαλασσίαν υπηρεσίαν, από την οποίαν οι έξ τουλάχιστον μήνες υπό την ειδικότητα βοηθού ραδιοτηλεγραφητού. Η θαλασσία αυτή υπηρεσία αποδεικνύεται διά πιστοποιητικού δεόντως θεωρημένου υπό προξενικής ή άλλης αρμοδίας αρχής.

Πιστοποιητικόν ναυτικής ικανότητας ραδιοτηλεγραφητού.

3. Ο κατέχων δίπλωμα ραδιοτηλεγραφητού, εκδοθέν κατά τας διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, δικαιούται να ναυτολογηται επί κυπριακών πλοίων ανεξαρτήτως χωρητικότητος, κατηγορίας και πλώων.

Ναυτολόγησις κατέχων δίπλωματος ραδιοτηλεγραφητού.

4. Γίνονται δεκτοί να παρακαθήσουν εις τας κατά τους παρόντας Κανονισμούς διενεργουμένας εξετάσεις προς απόκτησιν διπλώματος ραδιοτηλεγραφητού, οι συμπληρούντες την κατά τον Κανονισμόν 2 θαλασσίαν υπηρεσίαν και συγκεντρώντες πάσας τας κάτωθι προϋποθέσεις:

Νομιμοποιούμενοι να παρακαθήσουν εις εξετάσεις.

(α) Ηλικίας τουλάχιστον 18 ετών,

(β) απόφοιτοι Σχολής Μέσης Παιδείας ή κατέχοντες ισοδύναμον Πιστοποιητικόν Ναυτικής Ικανότητας Ραδιοτηλεγραφητού ανεγνωρισμένου δυνάμει του άρθρου 4(2) των περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Πλοίαρχοι και Ναυτικοί) Νόμων του 1963 έως 1984,

46 του 1963
33 του 1965
25 του 1969
24 του 1976
85 του 1984.

(γ) μηδέποτε καταδικασθέντες επί κακουργήματι ή επί λαθρεμπορίας ή επί αδικήματι αναγομένω εις την επί του πλοίου υπηρεσίαν, και

(δ) έχοντες αρτίαν όρασιν, ακοήν, άρθρωσιν και νευρικών σύστημα και εν γένει αρτιμελείς.

5. Αι προς απόκτησιν διπλώματος ραδιοτηλεγραφητού εξετάσεις διενεργούνται ενώπιον τριμελούς ειδικής επιτροπής διορισμένης επί τούτω υπό του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων. Ο

Εξεταστική επιτροπή.

τόπος και ο χρόνος διεξαγωγής των εξετάσεων θέλουν καθορισθή υπό του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων διά δημοσιεύσεως σχετικής γνωστοποιήσεως εις την επίσημόν εφημερίδα της Δημοκρατίας. Εις την αυτήν γνωστοποίησιν θέλουν καθορισθή και τα εκάστοτε καταβλητέα εξέταστρα.

Εξεταστέα
ύλη.

6. Τα εξεταστέα μαθήματα και η εν γένει εξεταστική ύλη των εξετάσεων προς απόκτησιν διπλώματος ραδιοηλεγραφητού καθορίζονται εις τον συνημμένον εις τους παρόντας Κανονισμούς Πρώτον Πίνακα.

Πρώτος
Πίναξ.

Ποινικόν
αδίκημα.

7. Όστις εκδίδει πλαστόν έγγραφον ή παραποιεί έγγραφον ή εν γνώσει ποιείται χρήσιν πλαστού ή παραποιημένου εγγράφου, επί τω τέλει συμμετοχής του εις εξετάσεις διενεργουέμενας διά την απόκτησιν διπλώματος ραδιοηλεγραφητού, διαπράττει ποινικόν αδίκημα επισύρον ποινήν φυλακίσεως μέχρι τριών μηνών ή χρηματικήν ποινήν μέχρις εκατόν λιρών ή αμφοτέρας τας ποινάς ταύτας.

Δίπλωμα
ραδιοηλε-
γραφητού.
Τύπος.
Δεύτερος
Πίναξ.

8. Οι επιτυχώς μετασχόντες των κατά τους παρόντας Κανονισμούς διενεργουέμενων εξετάσεων τυγχάνουν διπλώματος ραδιοηλεγραφητού κατά τον τύπον του συνημμένου εις τους παρόντας Κανονισμούς Δεύτερου Πίνακος.

Κατάργησις
και επιφύ-
λαξις.
Επίσημος
εφημερίς
της Δημο-
κρατίας,
Παράρτημα
Τρίτον:
5.8.1965
12.12.1980.

9.—(1) Διά των παρόντων καταργούνται οι περί Εμπορικής Ναυτιλίας (Πιστοποιητικά Ικανότητος Ασυρματιστών) Κανονισμοί του 1965 έως 1980.

(2)—(α) Πιστοποιητικόν Ικανότητος Ασυρματιστού Α' Τάξεως εκδοθέν δυνάμει των διά του παρόντος καταργουέμενων Κανονισμών λογίζεται ως δίπλωμα ραδιοηλεγραφητού εκδοθέν κατά τας διατάξεις των παρόντων Κανονισμών.

(β) Πιστοποιητικόν Ικανότητος Ασυρματιστού Β' Τάξεως, εκδοθέν δυνάμει των διά του παρόντος καταργουέμενων Κανονισμών, παρέχει το δικαίωμα εις τον κάτοχον αυτού όπως αποκτήσιν δίπλωμα ραδιοηλεγραφητού κατά τας διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, τη προσκομίσει δεόντως θεωρημένου κατά τον Κανονισμόν 2 πιστοποιητικού εμφανίντος δωδεκάμηνον θαλασσίαν υπηρεσίαν, από την οποίαν οι έξ τουλάχιστον μήνες υπό την ειδικότητα του βοηθού ραδιοηλεγραφητού.

ΠΡΩΤΟΣ ΠΙΝΑΞ

1. ΡΑΔΙΟΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

(α) Τροφοδοτικά συστήματα:

Ανορθωτικά κυκλώματα απλής ανορθώσεως, ημιανορθώσεως και πλήρους ανορθώσεως (διπλής ανορθώσεως). Κυκλώματα εξομαλύνσεως. Λυχνία σταθεροποιήσεως τάσεως.

(β) Ενισχυταί:

Αρχή λειτουργίας των τριόδων, τετρόδων και πεντόδων λυχνιών ως ενισχυτών. Διατάξεις πολώσεως και αποζεύξεως. Σύζευξις δι'

αντιστάσεως—πυκνωτού (R—C) και σύζευξης διά μετασχηματιστού. Αρχή λειτουργίας λυχνιών συνδεδεμένων εις συμμετρικήν διάταξιν (Push - Pull). Αρχή λειτουργίας λυχνιών ως ενισχυτών και πολλαπλασιαστών εις τάξιν Γ. Παράμετροι της λυχνίας. Ευθεία φόρτου. Δυναμικά χαρακτηριστικά. Χρήσις εξουδετερώσεως.

Συντονισμένα κυκλώματα εν σειρά και εν παραλλήλω συνδέσει. Συντελεστής ποιότητος Q. Χρήσις συντονισμένου κυκλώματος ως φορτίον λυχνίας.

(γ) Ταλαντωταί:

Αρχή λειτουργίας ταλαντωτών με αυτεπαγωγήν και χωρητικότητα (LC) και με κρύσταλλον χαλαζίου (Quartz). Αρχή λειτουργίας πολυδονητού.

(δ) Διαμόρφωσις:

Αρχή λειτουργίας διαμορφώσεως εκ της ανόδου. Πλευρικά ζώναι. Βάθος διαμορφώσεως. Εισαγωγή εις την διαμόρφωσιν κατά συχνότητα (FM). Περιγραφή λυχνίας αέργου αντιστάσεως.

(ε) Φώρασις:

Αρχή λειτουργίας διόδου πλέγματος και ανόδου ως φωρατών. Αρχή λειτουργίας απλών κυκλωμάτων αυτομάτου ρυθμίσεως ευαισθησίας (A.G.C.).

Βασικά μέθοδοι σηματοδοτήσεως διά πομπών.

Γενικόν διάγραμμα πομπού και δέκτου διά κατά πλάτος διαμορφωμένα κύματα.

Φορητή συσκευή ναυαγοσωστικής λέμβου. Κυκλώματα πομπού και δέκτου.

Αυτόματα συστήματα συναγερμού. Κυκλώματα επιλογής δέκτου και μηχανισμός αυτών. Κυκλώματα συναγερμού. Μέθοδοι ελέγχου.

Αρχή λειτουργίας του κυματομέτρου απαρροφήσεως και ετερόδύνου κυματομέτρου.

Γενική περιγραφή καθοδικού παλμογράφου (C.R.O.).

Αρχή λειτουργίας των κρυσταλλοτριόδων (transistors) ως ενισχυτών. Η κρυσταλλοδίοδος τύπου αλύσεως. Κατασκευή κρυσταλλοτριόδων (transistors). Σύζευξις δι' αντιστάσεως—πυκνωτού (R—C) ως και διά μετασχηματιστού. Αρχή κρυσταλλοτριόδων ταλαντωτών.

Κατασκευή λυχνιών, μικροφώνων άνθρακος και ακουστικών τηλεφώνων.

Απλή περιγραφή διαδόσεως ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.

Δίπολον και πολικά διαγράμματα αυτού. Χρήσις ανακλαστήρων και κατευθυντήρων. Τροποποιήσις πολικού διαγράμματος.

(στ) Ραδιογωνιομετρία.

Αρχή λειτουργίας του απλού πλαισίου, κινητού πλαισίου ως και του πλαισίου Bellini Tossi. Λόγοι προκλήσεως σφαλμάτων και μέθοδοι διορθώσεως αυτών. Καθορισμός φοράς και βαθμονόμησις.

Μεταγωγός συχνότητας. (Εμπεριστατωμένη μελέτη).

Αρχή μεταλλάκτου συνεχούς ρεύματος με κρυσταλλοτρίοδον. Απλά προβλήματα επί των μονάδων decibel, (dbs).

Ενισχυταί τάξεως Γ και πολλαπλασιασταί.

ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ :

- (α). Στοιχειώδης γνώσις της δομής του ατόμου. Άτομον. Πρωτόνια. Ηλεκτρόνια. Ελεύθερα ηλεκτρόνια. Ιόντα. Αγωγοί και μονωτικά.

- (β) Ηλεκτρεγερτική δύναμις, ηλεκτρικόν ρεύμα, ηλεκτρικόν φορτίον, αντίστασις. Νόμος του Ωμ. Αντιστάσεις εν σειρά και εν παραλλήλω. Υπολογισμοί επί απλών κυκλωμάτων. Ισχύς και ενέργεια, απλοί υπολογισμοί.
- (γ) Χημική επίδρασις ηλεκτρικού ρεύματος. Νόμοι ηλεκτρολήσεως. Ηλεκτροχημικόν ισοδύναμον. Απλή δράσις και κατασκευή πρώτευουσών συστοιχειών και συσσωρευτών.
- (δ) Μαγνητική επίδρασις ηλεκτρικού ρεύματος. Μαγνητικά δυναμικά γραμμά. Δύναμις εξασκουμένη επί ρευματοφόρου αγωγού διερχομένου μέσω μαγνητικού πεδίου. Μαγνητική ροή και πυκνότης αυτής. Ηλεκτρεγερτική δύναμις εξ επαγωγής. Κανόνες του Fleming και Νόμος του Lenz. Εφαρμογαί. Ηλεκτρικός κώδων, ακουστικόν τηλεφώνου, μεγάφωνον κινητού τηλέφου (δυναμικόν μεγάφωνον). Όργανα κινητού πλαισίου.
- (ε) Μαγνητεγερτική δύναμις. Μαγνητίζουσα δύναμις. Μαγνητική διαπερατότης. Μαγνητική αντίστασις. Καμπύλαι μαγνητικού πεδίου B συναρτήσκει της εντάσεως αυτού H και καμπύλαι εντάσεως μαγνητικού πεδίου H συναρτήσκει της μαγνητικής διαπερατότητος μ. Επίδρασις του διακένου αέρος επί των καμπύλων αυτών. Βρόγχος υστερήσεως.
- (στ) Έπαγωγή. Μονάς επαγωγής. Παράγοντες επιδρώντες επί της επαγωγής πηνίου. Κατασκευή πηνίων αέρος και πηνίων μετά πυρήνος. Χρήσις των ελασμάτων και των πυρήνων σιδηροκόνεως. Χρησιμότης του διακένου αέρος. Απώλειαι εντός πηνίων. Αποθηκευομένη ενέργεια. Η έννοια της σταθεράς χρόνου. Απλοί υπολογισμοί.
- (ζ) Χωρητικότης. Μονάς χωρητικότητος. Πυκνωταί εν σειρά και παραλλήλω συνδέσει. Παράγοντες καθορίζοντες την χωρητικότητα πυκνωτού. Κατασκευή πυκνωτών. Εναποθηκευομένη ενέργεια. Έννοια της σταθεράς χρόνου. Απλοί υπολογισμοί.
- (η) Εναλλασσόμενον ρεύμα και εναλλασσόμενη τάσις. Ημιτονοειδής καμπύλη. Συχνότης, μήκος κύματος, περίοδος, τιμή κορυφής (μεγίστη τιμή), μέση τιμή, μέση τετραγωνική τιμή (ενεργός τιμή), επί αντιστάσεων, πυκνωτών και επαγωγικών πηνίων υπό τάσιν. Φασικά σχέσεις. Διανυσματική παράστασις. Έπαγωγική και χωρητική αντίστασις. Συντονισμένα κυκλώματα εν σειρά και εν παραλλήλω. Έννοια συντελεστού ποιότητος Q και δυναμικής συνθέτου αντιστάσεως. Απλοί υπολογισμοί. Συντελεστής ισχύος. Απλοί υπολογισμοί.
- (θ) Αρχή λειτουργίας και κατασκευή οργάνων μετρήσεως κινητού πλαισίου, κινητού πυρήνος και θερμοσταυρού.
- (ι) Αρχή λειτουργίας κινητήρων και γεννητριών.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΙΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- (α) Λεπτομερής πρακτική γνώσις της λειτουργίας, χειρισμού ρυθμίσεως και συντηρήσεως συσκευών, περιλαμβανουσών συσκευάς αυτομάτου συναγεργμού και ραδιογωνιομετρίας. Γνώσις των συνήθων προφυλάξεων των λαμβανομένων κατά τον χειρισμόν των ανωτέρω συσκευών. Επίδειξις ικανότητος εις την χρήσιν των εργαλείων, οργάνων μετρήσεως και ανταλλακτικών. Επίδειξις ικανότητος εις την λήψιν προσανατολισμού διά της ραδιογωνιομετρίας.

Η εξέτασις επί των ανωτέρω η οποία θα είναι προφορική και πρακτική, περιλαμβάνει την ανίχνευσις και επιδιόρθωσις απλών βλαβών και την λειτουργίαν, προσαρμογήν και συντήρησις των συσκευών.

Αι ερωτήσεις επί της ραδιογωνιομετρικής συσκευής περιόριζονται εις την διαδικασίαν λειτουργίας και βαθμονόμησης.

(β) Προφορική εξέτασις επί πρακτικών ζητημάτων του αναλυτικού προγράμματος, της παραγράφου 1 ανωτέρω.

(γ) Λήψις και εκπομπή διά του κώδικος μορς μηνυμάτων εις απλήν γλώσσαν με ταχύτητα ουχί μικροτέραν των είκοσι πέντε (25) λέξεων ανά λεπτόν, εις κωδικοποιημένας ομάδας (εκάστη κωδικοποιημένη ομάδα συνισταμένη εκ πέντε χαρακτήρων και έκαστον στοιχείον (αριθμός) ή διάτρητον σημείον θεωρούμενον ως δύο χαρακτήρες με ταχύτητα ουχί μικροτέραν των είκοσι (20) ομάδων ανά λεπτόν).

Η εξέτασις εις το μορς γίνεται με έν σύνηθες χειριστήριο μορς (κλειδί). Η ακρίβεια των σημάτων, η ορθή μορφή των χαρακτήρων και η ορθότης των αποστάσεων, θα λαμβάνεται υπ' όψιν. Κατά την διάρκειαν της εξέτασεως της εκπομπής διά του μορς, ο εξεταζόμενος δεν επιτρέπεται να φέρη ακουστικά.

Κατά την διάρκειαν της λήψεως θα χρησιμοποιούνται διπλά ακουστικά κεφαλής. Το ευανάγνωστον της αντιγραφής θα λαμβάνεται υπ' όψιν.

(δ) Επίδειξις ικανότητος εις την εκπομπήν και λήψιν διά ραδιοτηλεφώνου, ως και εις την χρήσιν της διαδικασίας η οποία εφαρμόζεται εις την ραδιοτηλεφωνίαν.

(ε) Γνώσις των κανονισμών των διεπόντων την ανταλλαγήν σημάτων εις την ραδιοηλεκτρονικωσίαν, των στοιχείων των αναφερομένων εις την χρέωσιν των ραδιοηλεκτρογραφημάτων, και του μέρους των κανονισμών των αφορώντων τας ραδιοηλεκτρονικωσίας διά την ασφάλειαν της ζωής εις την θάλασσαν.

(στ) Πρακτική εξέτασις επί των προπαρασκευών διά την εκπομπήν και λήψιν δύο ραδιοηλεκτρογραφημάτων, ως και εις την διατήρησιν ημερολογίου ασυρμάτων.

(ζ) Έτοιμασία ενός τυπικού κινδύνου.

(η) Γενικάί γνώσεις της παγκοσμίου γεωγραφίας.

(θ) Γενικάί γνώσεις των κυριωτέρων ναυτιλιακών γραμμών και των πλέον ουσιωδών τηλεπικοινωνιακών δικτύων.

(ι) Γενικάί γνώσεις και πρακτική εκπαίδευσις εις τὰ ακόλουθα θέματα :

(αα) λειτουργίαν των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών κυρίως κατά την διάρκειαν εκτάκτων αναγκών, περιλαμβανομένων της εγκαταλείψεως πλοίου και της πυρκαϊάς επί πλοίου

(ββ) λειτουργίαν των σωσιθίων, λεμβών, σωσιθίων σχεδίων, πλευστικών συσκευών και των εφοδίων των με ειδικήν αναφοράν εις φορητάς και εγκατεστημένας ραδιοηλεκτρογραφικάς συσκευάς σωσιθίων λεμβών

(γγ) επιβίωσιν εις την θάλασσαν

(δδ) πρώτας βοηθείας

(εε) πρόληψιν πυρκαϊάς και καταπολέμησιν πυρκαϊάς με ιδιαίτεραν έμφασιν εις τον σταθμόν ασυρμάτου

- (στστ) προληπτικά μέτρα διά την ασφάλειαν του πλοίου και του πληρώματος εν σχέσει προς κινδύνους σχετιζομένους με ασυρμάτους συσκευάς, περιλαμβανομένων ηλεκτρικών, εξ ακτινοβολίας, χημικών και μηχανικών κινδύνων·
- (ζζ) χρήσιν του εγχειριδίου (IMO Merchant Ship Search and Rescue) με ειδικήν αναφοράν εις τας τηλεπικοινωνίας·
- (ηη) συστήματα και διαδικασίας διά την αναφοράν του στίγματος του πλοίου·
- (θθ) χρήσιν του Διεθνούς Κώδικος Σημάτων και του λεξιλογίου ναυσιπλοίας (IMO)·
- (ιι) συστήματα και διαδικασίας διά μετάδοσιν μηνυμάτων ιατρικής φύσεως.

Αι εξετάσεις εις τας παραγράφους (ε)–(ι) ανωτέρω θα διεξάγονται Άγγλιστί, πλην δε του ελέγχου των γνώσεων επί του εξεταζομένου θέματος, θα δίδεται σημασία και εις την ορθήν γλωσσικήν διατύπωσιν, διά να πεισθή η εξεταστική επιτροπή ότι ο εξεταζόμενος είναι εις θέσιν να εκφρασθή ικανοποιητικώς εις την εν λόγω γλώσσαν.

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΠΙΝΑΞ

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
REPUBLIC OF CYPRUSΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
MINISTRY OF COMMUNICATIONS & WORKSΤΜΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΑΡΑΣ
DEPARTMENT OF MERCHANT SHIPPING

Αύξ. Αρ. Διπλώματος.....

Serial No. of Diploma.....

ΔΙΠΛΩΜΑ
DIPLOMAΡαδιοτηλεγραφήτου
Radiotelegraph Operator

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας για τα πιστοποιητικά ικανότητας των Αξιωματικών του Εμπορικού Ναυτικού, απονέμεται Δίπλωμα Ραδιοτηλεγραφήτου στον κ. του κάτοχο Ναυτικού Φυλλαδίου Αρ. και Διαβατηρίου αρ. που γεννήθηκε το έτος εις και κατέχει τα νόμιμα προσόντα.

In accordance with the provisions of the existing Legislation for the award of certificates of competency to Officers of the Merchant Navy, this Diploma of Radiotelegraph Operator is awarded to Mr. holder of Seaman's Book No. and Passport No. who was born in at and possesses the necessary qualifications.

Τόπος και ημερομηνία έκδοσης }

Place and date of issue }

Φωτογραφία Επίσημη Σφραγίδα
Official SealΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ
COMPETENT AUTHORITY