

Αριθμός 480

ΟΙ ΠΕΡΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ (ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΩΝ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

46 του 1963.

Εν τῇ ἐνασκήσει τῶν ἐξουσιῶν ἐν αἷς περιέβληται δυνάμει τοῦ ἀρθροῦ 109 (2) τοῦ περὶ Ἐμπορικῆς Ναυτιλίας (Πλοίαρχοι καὶ Ναυτικοὶ) Νόμου τοῦ 1963, τὸ Ὑπουργικὸν Συμβούλιον ἐκδίδει τοὺς ἀκολούθους Κανονισμοὺς :

1. Οἱ παρόντες Κανονισμοὶ δύνανται νὰ ἀναφέρονται ὡς οἱ περὶ Ἐμπορικῆς Ναυτιλίας (Πιστοποιητικὰ Ἰκανότητος Ἀσυρματιστῶν) Κανονισμοὶ τοῦ 1965:

2. Τὰ θάσει τῶν παρόντων Κανονισμῶν ἐκδιδόμενα πιστοποιητικὰ ἰκανότητος ὀρίζονται ὡς κάτωθι :

Πιστοποιητικὸν Ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ Α' τάξεως,
Πιστοποιητικὸν Ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ Β' τάξεως

3.—(α) Ὁ ἐφωδιασμένος διὰ πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ Α' τάξεως δικαιούται νὰ ναυτολογῆται ἐπὶ ἐμπορικῶν πλοίων ὡς προϊστάμενος Ραδιοηλεγραφικοῦ Σταθμοῦ Πρώτης κατηγορίας ὡς αὕτη καθορίζεται εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν τὸν προσηρτημένον εἰς τὴν Διεθνή Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιῶν 1959, νοουμένου ὅτι θὰ κέκτηται συνολικῶς 3ετοῦς τουλάχιστον θαλασσίας ὑπηρεσίας ὡς ἀσυρματιστῆς Β' τάξεως ἢ δόκιμος ἀσυρματιστῆς, νοουμένου περαιτέρω ὅτι ἢ τριετῆς θαλασσία ὑπηρεσία θὰ περιλαμβάνη δεκαοκτάμηνον τουλάχιστον ὑπηρεσίαν ὡς ἀσυρματιστῆς Β' τάξεως.

(β) Ὁ ἐφωδιασμένος διὰ πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ Β' τάξεως δικαιούται νὰ ναυτολογῆται ἐπὶ ἐμπορικῶν πλοίων ὡς προϊστάμενος Ραδιοηλεγραφικοῦ Σταθμοῦ Δευτέρας ἢ Τρίτης κατηγορίας ἢ ὡς βοηθὸς εἰς Σταθμὸν Πρώτης κατηγορίας, ὡς αὗτα καθορίζονται εἰς τὸν Κανονισμὸν Ραδιοεπικοινωνιῶν τὸν προσηρτημένον εἰς τὴν Διεθνή Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιῶν 1959, νοουμένου ὅτι θὰ κέκτηται δωδεκάμηνον τουλάχιστον θαλασσίαν ὑπηρεσίαν ὡς δόκιμος ἀσυρματιστῆς.

4. Ἴνα γίνῃ τις δεκτὸς εἰς ἐξετάσεις πρὸς ἀπόκτησιν τῶν πιστοποιητικῶν ἰκανότητος ἀσυρματιστοῦ πρέπει :

(α) Νὰ εἶναι πολίτης τῆς Δημοκρατίας,

(β) Νὰ εἶναι ἀπόφοιτος ἐξατάξιου Σχολῆς Μέσης Παιδείας,

(γ) Νὰ μὴ ἔχη καταδικασθῆ ἐπὶ κακουργήματι ἢ ἐπὶ λαθρεμπορίᾳ ἢ ἐπὶ ἀδικήματι ἀναγομένῳ εἰς τὴν ἐπὶ τοῦ πλοίου ὑπηρεσίαν,

(δ) Νὰ ἔχη ἀρτίαν ὄρασιν, ἀκοήν, ἀρθρωσιν καὶ νευρικὸν σύστημα καὶ νὰ εἶναι ἀρτιμελής.

5. Αἱ πρὸς ἀπόκτησιν πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ ἐξετάσεις διενεργοῦνται ἐνώπιον τριμελοῦς ἐιδικῆς ἐξεταστικῆς ἐπιτροπῆς διοριζομένης ὑπὸ τοῦ Ὑπουργοῦ Συγκοινωνιῶν καὶ Ἔργων. Ὁ τόπος καὶ ὁ χρόνος διεξαγωγῆς τῶν ὡς ἄνω ἐξετάσεων καθορίζονται ὑπὸ τοῦ Ὑπουργοῦ Συγκοινωνιῶν καὶ Ἔργων διὰ δημοσιεύσεως σχετικῆς γνωστοποιήσεως εἰς τὴν ἐπίσημον ἐφημερίδα τῆς Δημοκρατίας.

6. Τὰ ἐξεταστέα μαθήματα καὶ ἡ ἐξεταστέα ὕλη τῶν ἐξετάσεων πρὸς ἀπόκτησιν τῶν πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ ἔχουν ὡς εἰς τὸν Πρῶτον Πίνακα.

7. Τὰ καταθλητέα ἐξετάστρα τῶν ἐξετάσεων πρὸς ἀπόκτησιν τῶν πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ ὀρίζονται εἰς τρεῖς λίρας.

8. Ἐκδίδεται ἢ κομισαὶ πλαστοῦ ἢ μὴ ἀληθοῦς περιεχομένου πιστοποιητικοῦ ἢ ἐγγράφου πρὸς τὸν σκοπὸν ἀποκτήσεως ἢ συμπληρώσεως προσόντων πρὸς λήψιν πιστοποιητικοῦ ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ εἶναι ἔνοχοι ἀδικήματος καὶ τιμωροῦνται μὲ ποινὴν φυλακίσεως μὴ ὑπερβαίνουσης τοὺς τρεῖς μῆνας ἢ χρηματικὴν ποινὴν μὴ ὑπερβαίνουσαν τὰς πενήντα λίρας ἢ ἀμφοτέρας τὰς ποινὰς τῆς φυλακίσεως καὶ τῆς χρηματικῆς τοιαύτης.

9. Οἱ μετασχόντες τῶν ἐξετάσεων πρὸς ἀπόκτησιν πιστοποιητικῶν ἰκανότητος Ἀσυρματιστοῦ καὶ ἐπιτυχόντες εἰς αὐτὰς λαμβάνουν δίπλωμα ὡς εἰς τὸν Δεύτερον Πίνακα.

Π Ρ Ω Τ Ο Σ Π Ι Ν Α Κ Σ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΕΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΕΑΣ ΥΛΗΣ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΤΗΣΙΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΙΚΑΝΟΤΗΤΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΟΥ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΤΑΞΕΩΣ

Α.—ΑΣΥΡΜΑΤΙΣΤΗΣ Β΄ ΤΑΞΕΩΣ

1. ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ :

(α) Τροφοδοτικά συστήματα.

Ἄνορθωτικά κυκλώματα ἀπλῆς ἀνορθώσεως, ἡμιανορθώσεως καὶ πλήρους ἀνορθώσεως (ἢ διπλῆς ἀνορθώσεως).
Κυκλώματα ἐξομαλύνσεως.

(β) Ἐνισχυταί.

Ἄρχῃ λειτουργίας τῶν τριόδων, τετρόδων καὶ πεντόδων λυχνιῶν ὡς ἐνισχυτῶν. Διατάξεις πολώσεως καὶ ἀποξέυξεως. Σύζευξις δι' ἀντιστάσεως—Πυκνωτοῦ (R—C) καὶ σύζευξις διὰ μετασχηματισμοῦ. Ἄρχῃ λειτουργίας λυχνιῶν συνδεδεμένων εἰς συμμετρικὴν διάταξιν (Push—Pull). Ἄρχῃ λειτουργίας λυχνιῶν ὡς ἐνισχυτῶν καὶ πολλαπλασιαστῶν εἰς τάξιν Γ΄.

Συντονισμένα κυκλώματα ἐν σειρᾷ καὶ ἐν παραλλήλῳ συνδέσει. Συντελεστής ποιότητος Q. Χρήσις συντονισμένου κυκλώματος ὡς φορτίον λυχνίας.

(γ) Ταλαντωταί.

Ἄρχῃ λειτουργίας ταλαντωτῶν μὲ αὐτεπαγωγὴν καὶ χωρητικότητα (LC), καὶ μὲ κρύσταλλον χαλαζίου (Quartz).

(δ) Διαμόρφωσις.

Ἄρχῃ λειτουργίας διαμορφώσεως ἐκ τῆς ἀνόδου. Πλευρικαὶ ζῶναι. Βάθος διαμορφώσεως.

(ε) Φώρασις.

Ἄρχῃ λειτουργίας διόδου πλέγματος καὶ ἀνόδου ὡς φωρατῶν.

Ἄρχῃ λειτουργίας ἀπλῶν κυκλωμάτων αὐτομάτου ρυθμίσεως εὐαισθησίας (A.G.C.).

Βασικαὶ μέθοδοι σηματοδοτήσεως διὰ Πομπῶν.

Γενικὸν διάγραμμα πομποῦ καὶ δέκτου διὰ κατὰ πλάτος διαμορφωμένα κύματα.

Φορητὴ συσκευή ναυαγοσωστικῆς λέμβου. Κυκλώματα πομποῦ καὶ δέκτου.

Αυτόματα συστήματα συναγερομῶ. Δέκται. Κυκλώματα ἐπιλογῆς δέκτου καὶ μηχανισμὸς αὐτῶν. Κυκλώματα συναγερομῶ. Μέθοδοι ἐλέγχου.

Ἀρχὴ λειτουργίας τοῦ κυματομέτρου ἀπορροφήσεως καὶ ἑτεροδύνου κυματομέτρου.

Γενικὴ περιγραφὴ καθοδικοῦ παλμογράφου (C.R.O.).

Ἀρχὴ λειτουργίας τῶν κρυσταλλοτριόδων (Transistors) ὡς ἐνισχυτῶν.

Κατασκευὴ λυχνιῶν, μικροφῶνων ἄνθρακος καὶ ἀκουστικῶν τηλεφῶνων.

Ἀπλὴ περιγραφὴ διαδόσεως ἠλεκτρομαγνητικῶν κυμάτων.

Δίπολον καὶ πολικὰ διαγράμματα αὐτοῦ. Χρήσις ἀνακλαστήρων καὶ κατευθυντήρων. Τροποποιήσις πολικοῦ διαγράμματος.

(στ) Ραδιογωνιομετρία.

Ἀρχὴ λειτουργίας τοῦ ἀπλοῦ πλαισίου, κινητοῦ πλαισίου, ὡς καὶ τοῦ πλαισίου Bellini Tossi. -

2. ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ :

(α) Στοιχειώδης γνῶσις τῆς δομῆς τοῦ ἀτόμου. Ἄτομον. Πρωτόνια. Ἡλεκτρόνια. Ἐλεύθερα ἠλεκτρόνια. Ἴόντα. Ἄγωγοὶ καὶ μονωτικά.

(β) Ἡλεκτρεγερτικὴ δύναμις, ἠλεκτρικὸν ρεῦμα, ἠλεκτρικὸν φορτίον, ἀντίστασις. Νόμος τοῦ Ὡμ. Ἀντιστάσεις ἐν σειρᾷ καὶ ἐν παραλλήλῳ. Ὑπολογισμοὶ ἐπὶ ἀπλῶν κυκλωμάτων. Ἴσχύς καὶ ἐνέργεια, ἀπλοῖ ὑπολογισμοί.

(γ) Χημικὴ ἐπίδρασις ἠλεκτρικοῦ ρεύματος. Νόμοι ἠλεκτρολύσεως. Ἡλεκτροχημικὸν ἰσοδύναμον. Ἀπλὴ δρᾶσις καὶ κατασκευὴ πρωτεύουσῶν συστοιχειῶν καὶ συσσωρευτῶν.

(δ) Μαγνητικὴ ἐπίδρασις ἠλεκτρικοῦ ρεύματος. Μαγνητικαὶ δυναμικαὶ γραμμαί. Δύναμις ἐξασκουμένη ἐπὶ ρευματοφόρου ἀγωγοῦ διερχομένου μέσω μαγνητικοῦ πεδίου. Μαγνητικὴ ροὴ καὶ πυκνότης αὐτῆς. Ἡλεκτρεγερτικὴ δύναμις ἐξ ἐπαγωγῆς. Κανόνες τοῦ Fleming καὶ Νόμος τοῦ Lenz. Ἐφαρμογαί. Ἡλεκτρικὸς κῶδων, ἀκουστικὸν τηλεφῶνον, μεγάφωνον κινητοῦ πηνίου (δυναμικὸν μεγάφωνον). Ὁργανα κινητοῦ πλαισίου.

(ε) Μαγνητεγερτικὴ δύναμις. Μαγνητίζουσα δύναμις. Μαγνητικὴ διαπερατότης. Μαγνητικὴ ἀντίστασις. Καμπύλαι μαγνητικοῦ πεδίου B συναρτήσῃ τῆς ἐντάσεως αὐτοῦ H καὶ καμπύλαι ἐντάσεως μαγνητικοῦ πεδίου H συναρτήσῃ τῆς μαγνητικῆς διαπερατότητος μ. Ἐπίδρασις τοῦ διακένου ἀέρος ἐπὶ τῶν καμπύλων αὐτῶν. Βρόγχος ὑστερήσεως.

(στ) Ἐπαγωγὴ. Μονὰς ἐπαγωγῆς. Παράγοντες ἐπιδρῶντες ἐπὶ τῆς ἐπαγωγῆς πηνίου. Κατασκευὴ πηνίων ἀέρος καὶ πηνίων μετὰ πυρῆνος. Χρήσις τῶν ἐλασμάτων καὶ τῶν πυρῆνων σιδηροκόνεως. Χρησιμότης τοῦ διακένου ἀέρος. Ἀπώλειαι ἐντὸς πηνίων. Ἀποθηκευομένη ἐνέργεια. Ἡ ἔννοια τῆς σταθερᾶς χρόνου. Ἀπλοῖ ὑπολογισμοί.

(ζ) Χωρητικότης. Μονὰς χωρητικότητος. Πυκνῶνται ἐν σειρᾷ καὶ παραλλήλῳ συνδέσει. Παράγοντες καθορίζοντες τὴν