

ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

**«Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του
ραδιοτεχνίτη και ιδρύσεως και λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών
εργαστηρίων»**

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Α. ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΝΟΜΟΥ

«Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη και ιδρύσεως και λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων»

Άρθρο 1

Όροι και Ορισμοί

ραδιο : Γενικός όρος που εφαρμόζεται στη χρήση των ραδιοκυμάτων.

ραδιοκύματα (ή ερτζιανά κύματα): Ηλεκτρομαγνητικά κύματα των οποίων η συχνότητα είναι κατόπιν συμφωνίας κατώτερη των 3 000 GHz, που διαδίδονται στο χώρο χωρίς τεχνητό οδηγό.

ραδιοηλεκτρονικός: Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων. Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας, δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει, στη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του , σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

ραδιοτεχνίτης Α: Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται συγκεκριμένες εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων που προβλέπονται για την άδεια αυτή . Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και την εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών καθώς και την εκπόνηση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του , σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επιπροσθέτως δύναται να εργασθεί ως βοηθητικό τεχνικό προσωπικό μιας ομάδας εργασίας για την επισκευή μιας ραδιοηλεκτρονικής συσκευής καθώς και για την εκτέλεση ή διαρρύθμιση μίας εγκατάστασης, πέραν αυτών που έχει δικαίωμα από την άδεια του ή να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική βοήθεια χρειαστεί ο επικεφαλής ραδιοηλεκτρονικός της ομάδας.

ραδιοτεχνίτης Β: Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται συγκεκριμένες εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων που προβλέπονται για την άδεια αυτή . Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και την εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών καθώς και την εκπόνηση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του , σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επιπροσθέτως δύναται να εργασθεί ως βοηθητικό τεχνικό προσωπικό μιας ομάδας εργασίας για την επισκευή μιας ραδιοηλεκτρονικής συσκευής καθώς και για την εκτέλεση ή διαρρύθμιση μίας εγκατάστασης, πέραν αυτών που έχει δικαίωμα από την άδεια του ή να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική βοήθεια χρειαστεί ο επικεφαλής ραδιοηλεκτρονικός ή ο ραδιοτεχνίτης Α της ομάδας.

ραδιοηλεκτρονικό εργαστήριο: Χώρος κατάλληλα διαρρυθμισμένος και

εξοπλισμένος, στον οποίο πραγματοποιούνται εργασίες που αφορούν τις ραδιοηλεκτρονικές συσκευές και εγκαταστάσεις από πρόσωπα που διαθέτουν τη σχετική άδεια ασκήσεως επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού ή και του ραδιοτεχνίτη.

Άρθρο 2

Άσκηση του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη – Ίδρυση και λειτουργία των ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων

Με αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών και των κατά περίπτωση συναρμοδίων Υπουργών, που δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως :

α) Ρυθμίζονται τα θέματα άσκησης του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη. Οι ρυθμίσεις αφορούν τις κατηγορίες των επαγγελματικών αδειών, τα επαγγελματικά δικαιώματα των αδειούχων, τις επαγγελματικές υποχρεώσεις των αδειούχων, τα προσόντα για την απόκτηση άδειας, τα δικαιολογητικά για την απόκτηση αδειών, ισοτιμίες και αντιστοιχίες τίτλων σπουδών, προϋπηρεσίας, τον τύπο των εντύπων των επαγγελματικών αδειών και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

β) Ρυθμίζονται τα θέματα ίδρυσης και λειτουργίας των ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων. Οι ρυθμίσεις αφορούν τις κατηγορίες αυτών, τους όρους, τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές για τη νόμιμη λειτουργία τους, την έκταση των εργασιών τους, τα δικαιολογητικά για την έκδοση άδειας λειτουργίας, τον απαιτούμενο εξοπλισμό που πρέπει να διαθέτουν, τον τύπο των εντύπων της άδειας λειτουργίας τους, τις προδιαγραφές των χώρων που στεγάζονται, τις κυρώσεις και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

γ) Καθορίζονται τα θέματα αναγνώρισης της επαγγελματικής επάρκειας πολιτών χωρών – μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή τρίτων χωρών που επιθυμούν να αποκτήσουν άδεια ασκήσεως επαγγέλματος ραδιοηλεκτρονικού και ραδιοτεχνίτη ή άδεια λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικού εργαστηρίου καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

δ) Καθορίζονται οι διαδικασίες πιστοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων και προσώπων σε εξειδικευμένα γνωστικά πεδία όπως η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, το σύστημα διεξαγωγής των εξετάσεων όπου αυτές απαιτούνται, η εξεταστέα ύλη, οι διαδικασίες σύστασης και συγκρότησης εξεταστικών επιτροπών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια. .

ε) Συγκροτείται στη Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΥΜΕ διαρκής συμβουλευτική επιτροπή επί θεμάτων του παρόντος και καθορίζονται οι λεπτομέρειες για τον τρόπο λειτουργίας της. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζεται η αμοιβή των μελών της ανωτέρω επιτροπής, η οποία καταβάλλεται από το αποθεματικό της Ε.Ε.Τ.Τ..

στ) Στον προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων και στον κρατικό προϋπολογισμό (δαπάνες Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών) εγγράφονται οι σχετικές πιστώσεις για την χρηματοδότηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων που οργανώνονται από τη Γενική Γραμματεία Επικοινωνιών για θέματα αρμοδιότητας της αυτοτελώς ή σε συνεργασία με άλλους φορείς.

ζ) Τα ως άνω εκπαιδευτικά προγράμματα υπάγονται στις ειδικές δράσεις της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνιών που αναφέρονται στο ν. 3431/2006.

Άρθρο 3

Μητρώα

Με αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών και των κατά περίπτωση συναρμόδιων Υπουργών, που δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως καθορίζονται οι διαδικασίες τήρησης μητρώων των προσώπων τα οποία υπάγονται σε διαδικασίες πιστοποίησης στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Άρθρο 4

Μεταβατικές διατάξεις

Με την έκδοση των Υ.Α. των ανωτέρω παραγράφων παύουν να ισχύουν οι αντίστοιχες διατάξεις των ν.δ. 2624/1953, β.δ. 510/1971 και π.δ.258/2003 που αφορούν το επάγγελμα του ραδιοηλεκτρολόγου και του ραδιοτεχνίτη ως και τα της λειτουργίας των ραδιοηλεκτρικών εργαστηρίων. Οι άδειες Τεχνικού Δικτύου Εκπομπής (RF) και Μηχανικού Τηλεόρασης – Master Control που προβλέπονται στην Υ.Α. ΥΠΠΟ /ΔΙΚΟΜ/84148/1376/1402 (ΦΕΚ 1483 Β/27-10-2005) δεν χορηγούνται πλέον. Οι κάτοχοι των ως άνω αδειών υποχρεούνται να τις αντικαταστήσουν εντός ενός έτους με τις αντίστοιχες άδειες σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος και έχουν τα επαγγελματικά δικαιώματα που απορρέουν από τις διατάξεις των αντίστοιχων Υ.Α. που εκδίδονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου.

Β. ΣΧΕΔΙΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ
«Περί χορηγήσεως αδειών ασκήσεως του επαγγέλματος του
ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη ως και ιδρύσεως και λειτουργίας
ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων»

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

- α) Του άρθρου 2 του ν.....«Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη και ιδρύσεως και λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων»
- β) Της παραγράφου 6 του άρθρου 61 ως και του άρθρου 66 του Ν.3431/2006 « περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις». (Α-13)
- γ) Της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.2366/1995, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4β του άρθρου 13 του Ν.2578/1998 και τα εδ. 1 και 2 του άρθρου 48 του Ν. 2963/2001 και ισχύουν.
- δ) Του άρθρου 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» (Α' 98),
- ε) Του Π.Δ. 293/1999 «Οργανισμός του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών» (Α' 263) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Το γεγονός ότι από την εφαρμογή του παρόντος δεν δημιουργείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΝΙΚΑ

Άρθρο 1
Πεδίο εφαρμογής

- 1. Οι διατάξεις του παρόντος αφορούν στη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων.
- 2. Από το πεδίο εφαρμογής του παρόντος εξαιρούνται:
 - α) Οι εγκαταστάσεις εξοπλισμού εκπομπής ή και λήψης ραδιοσημάτων άμεσης τοποθέτησης και λειτουργίας (plug and play) που προορίζονται για το ευρύ κοινό και δεν απαιτούν ιδιαίτερες γνώσεις για την τοποθέτησή τους.
 - β) Οι μελέτες των εγκαταστάσεων που περιλαμβάνονται στον κτιριοδομικό κανονισμό του Υπουργείου ΠΕΧΩΔΕ όπως εκάστοτε ισχύει, οι οποίες εκπονούνται σύμφωνα με αυτόν.

Άρθρο 2
Όροι και ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, νοείται ως:

Εγκατάσταση:

Το σύνολο ή το σύστημα μηχανημάτων, συσκευών, σωλήνων, αγωγών, καλωδίων, εξαρτημάτων και οργάνων μέτρησης, ελέγχου, ρύθμισης, ασφάλειας κ.λ.π., Τα μέρη και τα τμήματα μιας εγκατάστασης αποτελούνται από έτοιμα, προκατασκευασμένα αντικείμενα, που συναρμολογούνται και συνδεόμενα μεταξύ τους, αποτελούν ένα σύστημα που λειτουργεί και αποδίδει τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.

Μελέτη εγκατάστασης:

Το σύνολο των στοιχείων, που καθορίζουν την έκταση, τις διαστάσεις των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και τις λεπτομέρειες της εγκατάστασης που θα εκτελεστεί. Περιλαμβάνει τους σχετικούς υπολογισμούς, τις περιγραφές, τις προδιαγραφές, τις οδηγίες εκτέλεσης, τα σχέδια και τα διαγράμματα.

Επίβλεψη εφαρμογής της μελέτης:

Η εργασία παρακολούθησης και ελέγχου των δραστηριοτήτων των εργαζομένων στην εκτέλεση της εγκατάστασης, στην πιστή και έντεχνη εφαρμογή της μελέτης στην τήρηση των προδιαγραφών και των τεχνικών κανόνων της κατασκευής στην καλή ποιότητα και στην εμφάνιση του έργου.

Εκτέλεση εγκατάστασης:

Το σύνολο της εργασίας που απαιτείται για τη συναρμολόγηση, σύνδεση, την τοποθέτηση και τη στερέωση των μερών και των τμημάτων μιας εγκατάστασης και για την εξασφάλιση της καλής και ασφαλούς λειτουργίας της.

Συντήρηση εγκατάστασης:

Διακρίνεται σε δύο είδη:

Προληπτική συντήρηση εγκατάστασης:

Ονομάζεται το σύνολο της εργασίας που απαιτείται για να διατηρείται η εγκατάσταση σε κατάσταση καλής και ασφαλούς λειτουργίας. Περιλαμβάνονται οι περιοδικοί έλεγχοι, οι επιθεωρήσεις, οι λιπάνσεις, οι βαφές, οι αντικαταστάσεις των μερών της εγκατάστασης, που προβλέπεται η γήρανσή τους ή που εκτιμάται, κατά την επιθεώρηση, ότι επίκειται η καταστροφή τους ή ότι η φθορά τους θα φέρει ανωμαλία στην λειτουργία της εγκατάστασης.

Κατασταλτική συντήρηση εγκατάστασης:

Ονομάζεται το σύνολο της εργασίας που απαιτείται για την επισκευή, αντικατάσταση ή διασκευή ανικανονικά λειτουργούντων μερών ή τμημάτων μιας εγκατάστασης. Η τροποποίηση ενός τμήματος μιας εγκατάστασης για τη βελτίωση της απόδοσης ή στερεότητά της, εφ' όσον η εγκατάσταση έπαψε να λειτουργεί ή λειτουργεί κανονικά, αποτελεί κατασταλτική συντήρηση. Αντίθετα αποτελεί προληπτική συντήρηση της εγκατάστασης κάθε τροποποίησή της, εφ' όσον η εγκατάσταση δεν εγγυάται πλέον τη συνεχή και ασφαλή λειτουργία της.

Η τροποποίηση της εγκατάστασης που γίνεται για να εξυπηρετήσει και άλλες απαιτήσεις, πέραν των προβλεπόμενων κατά την αρχική εκτέλεση, δεν έχει σχέση με τη συντήρησή της, αλλά είναι εργασία εκτέλεσης νέας συμπληρωματικής

εγκατάστασης.

Ραδιοηλεκτρονικός:

Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων. Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας, δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει, στη μελέτη, κατασκευή, εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Ραδιοτεχνίτης Α:

Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται συγκεκριμένες εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων που προβλέπονται στα Παράρτηματα Ι και ΙΙ της παρούσας. Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και την εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών καθώς και την εκπόνηση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επιπροσθέτως δύναται να εργασθεί ως βοηθητικό τεχνικό προσωπικό μιας ομάδας εργασίας για την επισκευή μιας ραδιοηλεκτρονικής συσκευής καθώς και για την εκτέλεση ή διαρρύθμιση μίας εγκατάστασης, πέραν αυτών που έχει δικαίωμα από την άδεια του ή να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική βοήθεια χρειαστεί ο επικεφαλής Ραδιοηλεκτρονικός της ομάδας.

Ραδιοτεχνίτης Β:

Φυσικό πρόσωπο, που γνωρίζει τον τρόπο που εκτελούνται συγκεκριμένες εργασίες επί ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων που προβλέπονται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας. Με τη χορήγηση σ' αυτόν επαγγελματικής άδειας εργασίας δηλώνεται ότι έχει την απαιτούμενη γνώση και την εμπειρία και είναι κατάλληλος να προβαίνει στην εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ραδιοηλεκτρονικών συσκευών καθώς και την εκπόνηση, συντήρηση και επισκευή εγκαταστάσεων αντίστοιχης πολυπλοκότητας με τη γνώση και την εμπειρία του, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Επιπροσθέτως δύναται να εργασθεί ως βοηθητικό τεχνικό προσωπικό μιας ομάδας εργασίας για την επισκευή μιας ραδιοηλεκτρονικής συσκευής καθώς και για την εκτέλεση ή διαρρύθμιση μίας εγκατάστασης, πέραν αυτών που έχει δικαίωμα από την άδεια του ή να προσφέρει οποιαδήποτε τεχνική βοήθεια χρειαστεί ο επικεφαλής ραδιοηλεκτρονικός ή ο ραδιοτεχνίτης Α της ομάδας.

Ραδιοηλεκτρονικό Εργαστήριο:

Χώρος κατάλληλα διαρρυθμισμένος και εξοπλισμένος, στον οποίο πραγματοποιούνται εργασίες που αφορούν τις πάσης φύσεως ραδιοηλεκτρονικές συσκευές και εγκαταστάσεις από πρόσωπα που διαθέτουν τη σχετική άδεια ασκήσεως επαγγέλματος του Ραδιοηλεκτρονικού ή και του Ραδιοτεχνίτη που χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας.

Άρθρο 3

Ποιοτική στάθμη και εργασίες επί των εγκαταστάσεων – Ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών επί των εγκαταστάσεων

1. Ποιοτική στάθμη των εγκαταστάσεων - Τεχνογνωσία - Υλικά.

- 1.1 Η τεχνογνωσία για την εκπόνηση της μελέτης των εγκαταστάσεων και για την εφαρμογή της μελέτης, καθώς και οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, καθορίζονται από τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς, από την ισχύουσα εθνική νομοθεσία, τα πρότυπα ή / και προδιαγραφές που θεσπίζονται από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) και τους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς Τυποποίησης., τα διεθνή πρότυπα ή συστάσεις που εγκρίνονται από τη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU) και τους Διεθνείς Οργανισμούς Τυποποίησης και τις τεχνικές οδηγίες του εκάστοτε κατασκευαστή.
- 1.2 Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση στις εγκαταστάσεις υλικών που δεν είναι σύμφωνα με τα πρότυπα ή προδιαγραφές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.1 .
- 1.3 Οι εργασίες οι σχετικές με τις εγκαταστάσεις του άρθρου 1 είναι τέσσερις (4):
 - 1.3.1 Μελέτη: Όπου απαιτείται από άλλες διατάξεις, συντάσσεται μελέτη σύμφωνα με τον ορισμό της παραγράφου 2 του άρθρου 2, η οποία περιλαμβάνει και τη σύνταξη των στοιχείων για την έκδοση άδειας εγκατάστασης από την αρμόδια υπηρεσία εάν χρειάζεται. Η σύνταξη των στοιχείων αυτών θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας που εκδίδει την άδεια.
 - 1.3.2 Επίβλεψη εφαρμογής μελέτης: Η επίβλεψη εφαρμογής της μελέτης ορίζεται στην παρ. 3 του άρθρου 2 και περιλαμβάνει, εκτός των άλλων την εκτέλεση όλων των δοκιμών και των ελέγχων.
 - 1.3.3 Εκτέλεση της εγκατάστασης: Η εκτέλεση της εγκατάστασης ορίζεται στην παράγραφο 4 του άρθρου 2.
 - 1.3.4 Συντήρηση και λειτουργία της εγκατάστασης: Η εργασία αυτή ορίζεται στις παραγράφους 5 και 6 του άρθρου 2.

2. Ευθύνη

- 2.1 Την ευθύνη για τη σύνταξη της μελέτης όπου αυτή απαιτείται, για την επίβλεψη της εφαρμογής της μελέτης και για την υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη συντήρησης και λειτουργίας των εγκαταστάσεων του άρθρου 1, έχουν τα πρόσωπα που ορίζονται από τις κείμενες ισχύουσες διατάξεις.
- 2.2 Την ευθύνη για την έντεχνη εργασία επί των συσκευών και εγκαταστάσεων του άρθρου 1, φέρει ο υπεύθυνος ραδιοηλεκτρονικός ή ραδιοτεχνίτης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΑΔΕΙΕΣ

Άρθρο 4

Χορηγούμενες επαγγελματικές άδειες

Οι χορηγούμενες επαγγελματικές άδειες, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας είναι του ραδιοηλεκτρονικού, του ραδιοτεχνίτη Α και του ραδιοτεχνίτη Β.

Άρθρο 5

Επαγγελματικά δικαιώματα αδειούχων

1. Το αντικείμενο εργασιών του ραδιοηλεκτρονικού είναι η μελέτη (με την επιφύλαξη της παραγράφου 1.1 του άρθρου 1 του παρόντος), η κατασκευή, η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή πάσης φύσεως ραδιοηλεκτρονικών συσκευών και εγκαταστάσεων.
2. Το αντικείμενο εργασιών του Ραδιοτεχνίτη Β περιγράφεται στο Παράρτημα Ι.
3. Το αντικείμενο εργασιών του Ραδιοτεχνίτη Α περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ.

Άρθρο 6

Επαγγελματικές υποχρεώσεις αδειούχων

1. Κατά την εκτέλεση ή κατά τη συντήρηση των εγκαταστάσεων του άρθρου 1 επιτρέπεται να εργάζονται μόνον πρόσωπα που κατέχουν την κατάλληλη άδεια.
2. Δεν επιτρέπεται στους εργαζόμενους σε εγκαταστάσεις του άρθρου 1 να εκτελούν εργασίες πέραν από αυτές που επιτρέπονται από την άδεια που κατέχουν και που καθορίζονται στο άρθρο 5 του παρόντος
3. Ο υπεύθυνος αδειούχος που εκτελεί εργασίες που προβλέπονται από την άδειά του υποχρεούται:
 - α) Να εφαρμόζει πιστά τη μελέτη και να τηρεί πιστά τους κανόνες προληπτικής συντήρησης, που ορίζονται από τους κατασκευαστικούς οίκους των μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων.
 - β) Να τηρεί τα αναφερόμενα στην παρούσα.
 - γ) Να τηρεί τους κανόνες της τέχνης που ισχύουν κατά το χρόνο της εργασίας.
 - δ) Να συντάσσει και να παραδίδει στον ιδιοκτήτη βεβαίωση – πιστοποιητικό καλής εκτέλεσης εργασιών στην περίπτωση των εγκαταστάσεων, στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα παρακάτω:
 - (1) Τα πλήρη στοιχεία του υπεύθυνου αδειούχου.
 - (2) Μονογραμμικό διάγραμμα της εγκατάστασης και στοιχεία των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν.
 - (3) Εγγύηση καλής λειτουργίας της εγκατάστασης και τα πιστοποιητικά των εγγυήσεων των επιμέρους υλικών και συσκευών.
4. Κατά την εκτέλεση ή τη συντήρηση μιας εγκατάστασης του άρθρου 1, οι αδειούχοι υπεύθυνοι, υποχρεούνται να ευρίσκονται επί τόπου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών των οποίων έχουν την ευθύνη.

5. Κατά την εκτέλεση της εγκατάστασης ουδεμία τροποποίηση της μελέτης επιτρέπεται να γίνει, χωρίς την έγκριση του μελετητή του έργου.

Άρθρο 7

Προσόντα για την απόκτηση της άδειας

1. Οι άδειες χορηγούνται από τις κατά τόπους Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων με ή χωρίς προϋπηρεσία.

2. Δικαίωμα άδειας ραδιοηλεκτρονικού χωρίς προϋπηρεσία, έχουν οι κάτωθι:

α) Διπλωματούχοι Ηλεκτρολόγοι Μηχανολόγοι Μηχανικοί ή Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Μηχανικοί Υπολογιστών του ΕΜΠ, ή Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικοί Μηχανικοί.

β) Πτυχιούχοι Πανεπιστημιακών Σχολών των τμημάτων Φυσικού ή Μαθηματικού ή Πληροφορικής ή Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, με διδακτορικό δίπλωμα που αποκτάται μετά την παρακολούθηση μεταπτυχιακού μαθήματος σχετικού με τις ραδιοεπικοινωνίες ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε αντικείμενο σχετικό με τις ραδιοεπικοινωνίες.

γ) Πτυχιούχοι Αξιωματικοί της Στρατιωτικής Σχολής Αεροπορίας (ΙΚΑΡΩΝ) τμήματος Μηχανικών, ειδικότητας Τηλεπικοινωνιών - Ηλεκτρονικών.

δ) Πτυχιούχοι Αξιωματικοί της Στρατιωτικής Σχολής Τηλεπικοινωνιών Ηλεκτρονικών Αξιωματικών Διαβιβάσεων.

ε) Πτυχιούχοι ΤΕΙ, τμημάτων Ηλεκτρονικής.

στ) Πτυχιούχοι ΤΕΙ, τμημάτων Τεχνολογίας Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ή Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Δικτύων με διδακτορικό δίπλωμα που αποκτάται μετά την παρακολούθηση μεταπτυχιακού μαθήματος σχετικού με τις ραδιοεπικοινωνίες ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε αντικείμενο σχετικό με τις ραδιοεπικοινωνίες.

ζ) Πτυχιούχοι Σχολών ημεδαπής ή αλλοδαπής ισότιμων και αντίστοιχων προς τις υπό στοιχεία (α), (β) και (ε) Σχολών, τμημάτων σχετικών με τις Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες.

3. Δικαίωμα άδειας ραδιοτεχνίτη Α χωρίς προϋπηρεσία, έχουν οι κάτωθι:

Απόφοιτοι Ανωτέρων σχολών, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 11 του νόμου 1911/1990, Μονίμων Υπαξιωματικών των Ενόπλων Δυνάμεων όπως αυτό προστέθηκε με την παρ.5 του άρθρου 19 του νόμου 2913/2001 και ειδικότερα για τις σχολές :

α) Για το ΓΕΣ: ΣΜΥ και ΣΕΤΗΛ

β) για το ΓΕΑ: ΣΤΥΑ

γ) για το ΓΕΝ: ΣΜΥΝ

4. Δικαίωμα άδειας ραδιοτεχνίτη Β χωρίς προϋπηρεσία ή ραδιοτεχνίτη Α με προϋπηρεσία έχουν οι κάτωθι:

α) Κάτοχοι διπλώματος επιπέδου Μεταδευτεροβάθμιας Επαγγελματικής Κατάρτισης, (ΙΕΚ) του Ν.2009/92 των Ειδικοτήτων:

1) «Τεχνικός Ραδιοτηλεοπτικών και Ηλεκτροακουστικών Διατάξεων»

2) «Ηλεκτρονικός οπτικο-ηλεκτροακουστικών συστημάτων»

- 3) «Τεχνικός συστημάτων τηλεπικοινωνιών και μετάδοσης πληροφορίας»
- 4) «Τεχνικός ηλεκτρονικός τηλεπικοινωνιακών συστημάτων»
- 5) «Τεχνικός Κινητής Τηλεφωνίας»
- 6) «Τεχνικός Μικροσυσκευών»
- 7) «Τεχνικός Η/Υ, Επικοινωνιών και Δικτύων»
- 8) «Τεχνικός Δικτύων Υπολογιστών»
- 9) «Τεχνικός συναρμολόγησης Ηλεκτρονικών μικροσυσκευών»
- 10) και ισότιμων και αντίστοιχων σχολών ειδικοτήτων σχετικών με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

Στους ανωτέρω χορηγείται άδεια ραδιοτεχνίτη Α με ένα χρόνο προϋπηρεσία ως ραδιοτεχνίτης Β ή κατ' ελάχιστο 200 ημερομίσθια

β) Πτυχιούχοι του Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου (ΕΠΑ) του τμήματος Ειδίκευσης «Τεχνικός Ηλεκτρονικών Εφαρμογών» στους οποίους χορηγείται άδεια ραδιοτεχνίτη Α με δύο χρόνια προϋπηρεσία ως ραδιοτεχνίτης Β ή κατ' ελάχιστο 400 ημερομίσθια.

γ) Πτυχιούχοι Τεχνικού επαγγελματικού Λυκείου (ΤΕΛ) και ΤΕΕ Β' κύκλου σπουδών των ειδικοτήτων:

- 1) «Ηλεκτρονικών Εγκαταστάσεων και Αυτοματισμού.»
- 2) «Ηλεκτρονικός Ραδιοτηλεοπτικών Συσκευών και Εγκαταστάσεων.»
- 3) «Ηλεκτρονικός Αυτοματισμών»
- 4) «Ηλεκτρονικός Επικοινωνιών»
- 5) «Ηλεκτρονικός Οπτικοακουστικών Συστημάτων», στους οποίους χορηγείται άδεια ραδιοτεχνίτη Α με τρία χρόνια προϋπηρεσία ως ραδιοτεχνίτης Β ή κατ' ελάχιστο 600 ημερομίσθια.

δ) Πτυχιούχοι ΕΠΑΛ του ηλεκτρονικού τομέα των Ειδικοτήτων:

- 1) «Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Συστημάτων και Δικτύων»
- 2) «Ηλεκτρονικών Συστημάτων Επικοινωνιών»
- 3) και ισότιμων και αντίστοιχων σχολών ειδικοτήτων σχετικών με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες, στους οποίους χορηγείται άδεια ραδιοτεχνίτη Α' με πέντε χρόνια προϋπηρεσία ως ραδιοτεχνίτης Β' ή κατ' ελάχιστο 1000 ημερομίσθια.

ε) Πτυχιούχοι ΕΠΑΣ ειδικοτήτων σχετικών με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

στ) Απόφοιτοι αναγνωρισμένης από το Κράτος μέσης Σχολής Ηλεκτρονικών προσωπικής φοιτήσεως ή μέσω αλληλογραφίας ή μέσω διαδικτύου.

ζ) Απόφοιτοι (έφεδροι) Στρατιωτικών Σχολών ειδικοτήτων σχετικών με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

η) Απόφοιτοι εργαστηρίου ελευθέρων επαγγελματικών σπουδών ετησίας τουλάχιστον φοιτήσεως προσωπικής ή μέσω αλληλογραφίας ή μέσω διαδικτύου, ειδικοτήτων σχετικών με τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

θ) Απόφοιτοι Τεχνικής Επαγγελματικής Σχολής (ΤΕΣ) ειδικότητας «Ραδιοφωνίας – Τηλεόρασης.»

ι) Απόφοιτοι ΤΕΕ Α' κύκλου σπουδών της Ειδικότητας «Ηλεκτρονικός Επικοινωνιών» .
Στις ειδικότητες των παραγράφων (ε), (στ), (ζ), (η), (θ) και (ι) χορηγείται άδεια ραδιοτεχνίτη Α με οκτώ χρόνια προϋπηρεσία ως ραδιοτεχνίτης Β ή κατ' ελάχιστο 1600 ημερομίσθια.

Άρθρο 8 **Δικαιολογητικά για την απόκτηση αδειών**

1. Οι ενδιαφερόμενοι για την απόκτηση επαγγελματικής άδειας του άρθρου 4 της παρούσας, υποβάλλουν στις υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Ν.Α του τόπου μόνιμης κατοικίας τους, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- α) Αίτηση.
- β) Δύο (2) πρόσφατες φωτογραφίες.
- γ) Σχετικούς Τίτλους σπουδών.
- δ) Πιστοποιητικά προϋπηρεσίας ή άλλα κατά περίπτωση αποδεικτικά στοιχεία προϋπηρεσίας.
- ε) Δήλωση του άρθρου 8 του Ν. 1599/86 μόνιμης κατοικίας.
- στ) Παράβολο χαρτοσήμου Δημοσίου Ταμείου 15€.

2. Στα πιστοποιητικά προϋπηρεσίας πρέπει να αναγράφονται:

- α) Τα στοιχεία του εργοδότη.
- β) Τα στοιχεία του αιτούντος υποψηφίου.
- γ) Ο ακριβής χρόνος απασχόλησης σε ημέρες ή σε χρόνια σε κάθε ειδικότητα εγκατάστασης που εργάστηκε ο αιτών υποψήφιος.
- δ) Τα στοιχεία του βεβαιούντος το πιστοποιητικό.

3. Τα πιστοποιητικά προϋπηρεσίας επέχουν θέση υπεύθυνης δήλωσης ενώπιον Δημόσιας Αρχής και στην περίπτωση αναγραφής ανακριβών ή ψευδών στοιχείων οι παραβάτες, τιμωρούνται σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του Ποινικού Κώδικα.

4. Τα πιστοποιητικά προϋπηρεσίας που χορηγούνται σε εργαζόμενους με ασφάλιση στο Ι.Κ.Α. θεωρούνται για την ακρίβεια του περιεχομένου (χρόνος - ειδικότητα απασχόλησης) από τον Οικείο Επόπτη Εργασίας. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει Επόπτης Εργασίας η θεώρηση γίνεται από την κατά τόπους αρμόδια Αστυνομική Αρχή.

5. Όσοι κατά τη δημοσίευση του παρόντος Π.Δ. είναι εγγεγραμμένοι στην Εφορία ως επιτηδευματίες και εργάζονται ως Ραδιοτεχνίτες , η προϋπηρεσία τους αποδεικνύεται με την υποβολή σχετικής βεβαίωσης της Εφορίας τιμολογίων ή Δελτίων παροχής Υπηρεσιών, συμβάσεις ανάθεσης έργου, βεβαιώσεις μηχανικών που επέβλεψαν τα έργα ή άλλων χρήσιμων στοιχείων.

6. Τα παραπάνω στοιχεία κρίνονται από την Διάρκη Συμβουλευτική Επιτροπή.

7. Στην περίπτωση έλλειψης στοιχείων, που μπορεί να προέρχεται, είτε από καταστροφή αρχείων ή καταστάσεων εργασίας, είτε από άλλες αιτίες, τότε για τον προσδιορισμό του είδους και του χρόνου εργασίας, μπορούν να χρησιμοποιηθούν, σαν αποδεικτικά στοιχεία, τα βιβλιάρια ενσήμων των

ασφαλιστικών οργανισμών.

8. Τα πιστοποιητικά προϋπηρεσίας που έχουν εκδοθεί στην αλλοδαπή, πρέπει να είναι θεωρημένα από την Ελληνική Προξενική Αρχή του τόπου έκδοσης του πιστοποιητικού ή σε περίπτωση έλλειψης αυτής της πλησιέστερης προς αυτόν πόλης.

9. Κάθε περίπτωση προϋπηρεσίας που δεν προβλέπεται ρητά από τις παραπάνω διατάξεις εξετάζεται από την αρμόδια υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών σε συνεργασία με την Διάρκη Συμβουλευτική Επιτροπή και για το σκοπό αυτό συντάσσεται πρακτικό στο οποίο αιτιολογείται η αποδοχή ή απόρριψη των πιστοποιητικών ή άλλων αποδεικτικών στοιχείων προϋπηρεσίας.

10. Πιστοποιητικά προϋπηρεσίας που εκδίδουν Δημόσιες Υπηρεσίες Ν.Π.Δ.Δ., Τράπεζες, Οργανισμοί και Επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας και Τοπικής Αυτοδιοίκησης, υπογράφονται από τις Διοικήσεις των και δεν χρειάζεται προσυπογραφή από οποιοδήποτε άλλο φυσικό πρόσωπο ή θεώρηση άλλης αρχής.

11. Η απαιτούμενη προϋπηρεσία, για την απόκτηση επαγγελματικής άδειας, του άρθρου 8 του παρόντος Π.Δ. υπολογίζεται ως εξής:

α) Για τη χρονική περίοδο μετά τη θέση σε ισχύ της παρούσας κάθε διακόσια (200) ημερομίσθια που βεβαιώνονται, σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους, ισοδυναμούν προς ένα έτος προϋπηρεσίας.

β) Εάν μέσα σ' ένα ημερολογιακό έτος δεν έχουν συμπληρωθεί διακόσια (200) ημερομίσθια, τότε αυτά αθροίζονται με τα ημερομίσθια άλλου ή άλλων ημερολογιακών ετών, μέχρι της συμπλήρωσης κατ' ελάχιστο διακόσιων (200) ημερομίσθιων και το άθροισμα αυτό ισοδυναμεί προς ένα (1) έτος προϋπηρεσίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΡΑΔΙΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

Άρθρο 9

Χορήγηση αδειών λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων

Χορηγούνται από τις κατά τόπους Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος.

Άρθρο 10

Κατηγορίες αδειών λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων

Ραδιοηλεκτρονικά εργαστήρια διευθυνόμενα από Ραδιοηλεκτρονικό ή Ραδιοτεχνίτη Α' ή Β' ονομάζονται αντιστοίχως. :

- α) Γενικό Ραδιοηλεκτρονικό εργαστήριο
- β) Ραδιοηλεκτρονικό εργαστήριο Α'
- γ) Ραδιοηλεκτρονικό εργαστήριο Β'

Άρθρο 11

Όροι, προϋποθέσεις και προδιαγραφές νόμιμης λειτουργίας.

1. Για τη νόμιμη λειτουργία ραδιοηλεκτρονικού εργαστηρίου απαιτείται άδεια λειτουργίας η οποία χορηγείται από τη Διεύθυνση Μεταφορών και Επικοινωνιών της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, μέσα σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία κατάθεσης της αίτησης με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, μετά από γνώμη της ειδικής επιτροπής του άρθρου 12.
2. Η άδεια λειτουργίας έχει διάρκεια πέντε (5) ετών και μπορεί να ανανεώνεται εφόσον συντρέχουν οι προβλεπόμενες προϋποθέσεις της παρούσας απόφασης.
3. Άδεια λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικού εργαστηρίου χορηγείται αποκλειστικά:
 - α) Σε φυσικά πρόσωπα, που διαθέτουν άδεια άσκησης επαγγέλματος ραδιοηλεκτρονικού ή ραδιοτεχνίτη, κατά τους ειδικότερους προσδιορισμούς του παρόντος.
 - β) Σε εταιρείες, με οποιαδήποτε νομική μορφή, που συνιστώνται και λειτουργούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και των λοιπών διατάξεων του παρόντος, με σκοπό την παροχή υπηρεσιών για τα αντικείμενα του πεδίου εφαρμογής του παρόντος.
4. Κάθε ραδιοηλεκτρονικός ή ραδιοτεχνίτης ή εταιρεία μπορεί να είναι δικαιούχος μίας μόνο άδειας λειτουργίας P/H εργαστηρίου.
5. Επιτρέπεται η δημιουργία παραρτημάτων – υποκαταστημάτων στην ίδια ή σε διάφορες περιοχές της χώρας με τις ίδιες προϋποθέσεις της παρούσας.

Άρθρο 12

Δικαιολογητικά για την έκδοση άδειας λειτουργίας.

Για τη χορήγηση της άδειας λειτουργίας της παρ. 2 του άρθρου 3 του παρόντος, απαιτούνται τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αίτηση του δικαιούχου.
2. Συμβόλαιο αγοράς ή μίσθωσης ή παραχώρησης με ή χωρίς αντάλλαγμα, ακινήτου, όπου θα στεγασθεί το εν λόγω εργαστήριο ή και τα παραρτήματα – υποκαταστήματα του. Σε περίπτωση στέγασης σε πολυκατοικία απαιτείται η προσκόμιση του κανονισμού της πολυκατοικίας από τον οποίο να προκύπτει ότι δεν απαγορεύεται ρητά η εγκατάσταση P/H εργαστηρίου.
3. Επίδειξη πρωτότυπων και υποβολή επισήμων αντιγράφων των παραστατικών κτήσης της κυριότητας ή της διαρκούς κατοχής ή αποκλειστικής χρήσης του εξοπλισμού. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν παραστατικά υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση περί κατοχής.
4. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμανση CE.
5. Στοιχεία υπευθύνου Ραδιοηλεκτρονικού ή Ραδιοτεχνίτη και υπεύθυνη δήλωση του περί αποδοχής της ευθύνης λειτουργίας του P/H εργαστηρίου.
6. Υπεύθυνη δήλωση του υπευθύνου της εταιρίας ότι σε περίπτωση διακοπής της εργασιακής σχέσης του υπευθύνου Ραδιοηλεκτρονικού ή Ραδιοτεχνίτη, θα

γνωστοποιείται στην αρμόδια Υπηρεσία το όνομα του αντικαταστάτη εντός δέκα πέντε (15) ημερών.

7. Εάν πρόκειται για εταιρία υποβάλλεται επικυρωμένο αντίγραφο του δημοσιευμένου στο πρωτοδικείο ισχύοντος καταστατικού καθώς και ονομαστικός κατάλογος των ειδικευμένων ραδιοηλεκτρονικών ή και ραδιοτεχνιτών και του λοιπού προσωπικού.
8. Παράβολο δημοσίου ταμείου πενήντα € (50 €), υπέρ του δημοσίου για το εργαστήριο και κάθε υποκατάστημα – παράρτημα ξεχωριστά.

Άρθρο 13

Επιτροπή ελέγχου ραδιοηλεκτρονικών (P/H) εργαστηρίων

1. Στην έδρα κάθε Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης συνιστάται επιτροπή, η οποία αποτελείται από τρεις υπαλλήλους εκ των οποίων ο ένας τουλάχιστον ΠΕ ή ΤΕ Μηχανικός.
2. Η επιτροπή συγκροτείται με απόφαση του οικείου Νομάρχη.
3. Έργο της επιτροπής είναι:
 - α) Η γνωμοδότηση για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας P/H εργαστηρίων, υποκαταστημάτων ή παραρτημάτων, μετά από επιτόπιο έλεγχο.
 - β) Η εποπτεία και ο έλεγχος των P/H εργαστηρίων υποκαταστημάτων ή παραρτημάτων, .
 - γ) Η εισήγηση για επιβολή κυρώσεων μετά από ακρόαση των ενδιαφερομένων, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρούσας.

Άρθρο 14

Άλλες διατάξεις

1. Στην αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών τηρείται μηχανογραφημένο αρχείο P/H εργαστηρίων. Για την τήρηση και συνεχή ενημέρωση του αρχείου , οι αρμόδιες υπηρεσίες των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων στέλνουν τα στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή στην αρμόδια Διεύθυνση του ΥΜΕ κάθε τρίμηνο. Από την έναρξη εφαρμογής της πανελλαδικής σχετική βάσης δεδομένων, (portal yme) τηρούν ανελλιπώς την πανελλαδική σχετική βάση δεδομένων.
2. Με αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών καθορίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής των διατάξεων του παρόντος κεφαλαίου όπως οι τεχνικές προδιαγραφές όσον αφορά τους χώρους και τον εξοπλισμό των P/H εργαστηρίων τον τύπο των εντύπων της άδειας λειτουργίας αυτών και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

Άρθρο 15

Συμβουλευτική Επιτροπή για θέματα Ραδιοηλεκτρονικών

1. Η επιτροπή συγκροτείται από πέντε τακτικούς και από τρεις αναπληρωματικούς υπαλλήλους της Γενικής Διεύθυνσης Επικοινωνιών του ΥΜΕ

ως μέλη και ένα Γραμματέα ώστε να μπορεί να μελετά τα θέματα από τεχνική, διοικητική και νομική πλευρά. Στην επιτροπή συμμετέχουν ο προϊστάμενος της Διεύθυνσης Πιστοποίησης ως πρόεδρος αναπληρούμενος από τον προϊστάμενο του αρμοδίου τμήματος και ένας υπάλληλος της Διεύθυνσης Πιστοποίησης ως εισηγητής. Ο πρόεδρος μεριμνά για τον συντονισμό και τις λοιπές λειτουργικές λεπτομέρειες της επιτροπής. .

2. Έργο της επιτροπής είναι η μελέτη θεμάτων που προκύπτουν κατά την εφαρμογή του παρόντος και η διατύπωση σχετικής αιτιολογημένης γνώμης προς την αρμόδια Διεύθυνση για την αντιμετώπιση τους. Τέτοια θέματα αφορούν ισοτιμίες και αντιστοιχίες τίτλων σπουδών, αρμοδιότητες ραδιοηλεκτρονικών και ραδιοτεχνιτών, θέματα ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων, προϋπηρεσίας και γενικότερα θέματα εφαρμογής του παρόντος. Η επιτροπή . μπορεί να ζητάει συμπληρωματικές πληροφορίες και έγγραφα από τους ενδιαφερόμενους και άλλες υπηρεσίες.

3. Η αρμόδια Διεύθυνση δύναται να αναθέτει εγγράφως τα θέματα αυτά στην επιτροπή, με έγγραφο της προς τον πρόεδρο, η οποία πρέπει το αργότερο εντός πενήντα ημερών να γνωμοδοτεί σχετικά. Στο ως άνω χρονικό διάστημα δεν προσμετράται το διάστημα που μεσολαβεί για απαντήσεις ή απόψεις από άλλους φορείς που πιθανόν έχουν ζητηθεί.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 16

Διακοπή λειτουργίας - Ανάκληση άδειας λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών (P/H) εργαστηρίων

1. Η λειτουργία των P/H εργαστηρίων διακόπτεται και η αντίστοιχη άδεια παύει να ισχύει στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Σε περίπτωση θανάτου, αφάνειας, δικαστικής συμπαράστασης ή αντίληψης του μοναδικού δικαιούχου ή λύσης ή πτώχευσης ή εκκαθάρισης της εταιρίας.

β) Με αίτηση - υπεύθυνη δήλωση του κατόχου της άδειας λειτουργίας.

γ) Σε περίπτωση που η άδεια δεν ανανεωθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του παρόντος Π.Δ/τος.

2. Η άδεια λειτουργίας των P/H εργαστηρίων ανακαλείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι η άδεια λειτουργίας εκδόθηκε κατά παράβαση των διατάξεων του παρόντος που αφορούν τις προϋποθέσεις χορηγήσεως αυτής ή εάν διαπιστωθεί ότι έπαυσαν να συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις για τη χορήγηση της άδειας.

β) Εάν δεν τηρούνται οι ουσιαστικοί όροι καλής λειτουργίας και παροχής υπηρεσιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, της επιστήμης, της δεοντολογίας, των συναλλακτικών ηθών και ιδίως εάν δεν διασφαλίζεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων και του κοινού.

3. Η διακοπή της λειτουργίας και η ανάκληση της άδειας στις περιπτώσεις της παρ. 2 του παρόντος άρθρου γίνεται μετά από κλήση και ακρόαση του

ενδιαφερομένου, με διαπιστωτική πράξη του οικείου Νομάρχη.

Άρθρο 17 **Διοικητικές κυρώσεις**

1. Σε εργαστήρια που διαπιστώνεται ότι λειτουργούν χωρίς να έχουν λάβει νόμιμη άδεια λειτουργίας, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος, επιβάλλεται πρόστιμο ύψους από 1000 έως 100.000 €. Τα εν λόγω εργαστήρια υποχρεούνται να διακόψουν άμεσα τη λειτουργία τους κατόπιν κοινοποίησης της απόφασης που εκδίδεται σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6 του παρόντος άρθρου. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης το πρόστιμο διπλασιάζεται.
2. Σε περίπτωση που το P/H εργαστήριο εξακολουθεί τη λειτουργία του ενώ συντρέχει λόγος διακοπής και ανάκλησης της άδειας, από τους προβλεπόμενους στην παρ. 2 του άρθρου 16 του παρόντος, επιβάλλεται σε βάρος του παραβάτη πρόστιμο ύψους από 500 έως 50.000 €.
3. Κάθε άλλη παράβαση των όρων του παρόντος που έχει σχέση με τη νόμιμη λειτουργία του P/H εργαστηρίου ή την παροχή υπηρεσιών απ' αυτό, πέραν των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 και 2 του παρόντος άρθρου, τιμωρείται με αφαίρεση της άδειας λειτουργίας από ένα (1) μέχρι έξι (6) μήνες και με πρόστιμο ύψους έως 10000 €.
4. Ο ασκών το επάγγελμα του ραδιοηλεκτρονικού ή του ραδιοτεχνίτη χωρίς να έχει λάβει τη νόμιμη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος τιμωρείται με πρόστιμο ύψους από 500 έως 50000 €.
5. Σε περίπτωση υποτροπής αφαιρείται οριστικά η άδεια λειτουργίας και επιβάλλεται πρόστιμο ύψους έως 50.000 €.
6. Οι κυρώσεις του παρόντος άρθρου επιβάλλονται με απόφαση του αρμόδιου Νομάρχη, μετά από εισήγηση των ελεγκτικών αρμόδιων οργάνων, μετά από κλήση για ακρόαση του παραβάτη. Τα πρόστιμα βεβαιώνονται και εισπράττονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (ν.δ. 356/74 ΦΕΚ Α'90), όπως κάθε φορά ισχύει.
7. Οι εκθέσεις των ελεγκτικών οργάνων υποβάλλονται σ' αυτόν που διέταξε τον έλεγχο, τον αρμόδιο Νομάρχη, τον οικείο Σύλλογο ή Σωματείο και, σε κάθε περίπτωση στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Άρθρο 18 **Τελικές διατάξεις**

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Αντικείμενο εργασιών των ραδιοτεχνιτών Β

Το αντικείμενο εργασιών των ραδιοτεχνιτών Β' ορίζεται στα εξής:

1. Επισκευή μεμονωμένων οικιακής και εμπορικής χρήσης αναλογικών και ψηφιακών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών δεκτών (επίγειων και δορυφορικών) για λήψη σημάτων που προορίζονται για το ευρύ κοινό (broadcasting) ως και του συναφούς σε αυτά εξοπλισμού (κεραίες, τροφοδοτικά, συσκευές εγγραφής και αναπαραγωγής, ενισχυτές σήματος, τηλεχειριστήρια κ.λ.π.)
2. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συλλογικής (κεντρικής) ραδιοφωνικής και τηλεοπτικής λήψης σε κτίρια και συγκροτήματα κτιρίων για αναλογικά και ψηφιακά επίγεια και δορυφορικά σήματα που προορίζονται για το ευρύ κοινό (broadcasting) συνολικού όγκου μέχρι 800 m³ .
3. Συντήρηση και επισκευή κινητών τηλεφώνων GSM και συναφών, ασυρμάτων τηλεφώνων (DECT) καθώς και φορητών δορυφορικών τερματικών).
4. Επισκευή μεμονωμένων ασυρματικών δικτύων H/Y Wi-Fi οικιακής χρήσης
5. Επισκευή δεκτών παγκοσμίου λήψεως (Scanners) και εγκατάσταση κεραίας αν απαιτείται.
6. Εγκατάσταση και επισκευή ασύρματων μικρόφωνων και βοηθητικών συσκευών ακρόασης
7. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ασύρματων εφαρμογών ήχου (ασύρματα μεγάφωνα, ασύρματα ακουστικά κ.λ.π.) για επαγγελματική χρήση.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Αντικείμενο εργασιών των ραδιοτεχνιτών Α

Το αντικείμενο εργασιών των ραδιοτεχνιτών Β' ορίζεται στα εξής:

Επιπλέον των ανωτέρω αντικειμένων του ραδιοτεχνίτη Β' :

1. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συλλογικής (κεντρικής) ραδιοφωνικής και τηλεοπτικής λήψης σε κτίρια και συγκροτήματα κτιρίων για αναλογικά και ψηφιακά επίγεια και δορυφορικά σήματα που προορίζονται για το ευρύ κοινό (broadcasting) συνολικού όγκου μέχρι 3000 m³ .
2. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συστημάτων ασφαλείας, κλειστών κυκλωμάτων τηλεόρασης και πυρανίχνευσης αμιγώς ασυρματικών ή συστημάτων που περιέχουν υποσυστήματα που λειτουργούν με ραδιοσυχνότητα.
3. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή ασυρματικών δικτύων H/Y- Wi-Fi σε κτίρια ή συγκροτήματα κτιρίων .
4. Συντήρηση και επισκευή πομποδεκτών μικρής ισχύος με ενσωματωμένη κεραία.(PMR 446, LPD, baby monitor, συσκευές ενδοσυνεννόησης κ.λπ.).
5. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή πομποδεκτών ζώνης συχνότητας πολιτών (CB).
6. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συστημάτων μετάδοσης δεδομένων ευρείας ζώνης (RLANs).

7. Εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή στοιχείων εφαρμογών αναγνώρισης μέσω ραδιοσυχνότητας (RFID).
8. Συντήρηση κα επισκευή δεκτών – πομποδεκτών αναζήτησης προσώπων (Paging).
9. Μελέτες για τις εγκαταστάσεις του εδαφίου (1) σε περιπτώσεις κτιρίων ή συγκροτημάτων κτιρίων συνολικού όγκου μέχρι 800 m³ και οι οποίες δεν υπάγονται στις απαιτήσεις μελετών του κτιριοδομικού κανονισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Τεχνικές προδιαγραφές χώρου ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων

1. Η επιφάνεια του εργαστηρίου θα πρέπει να έχει εμβαδόν κατ' ελάχιστο 20 τ.μ. εργασίας. Ο χώρος εργασίας θα πρέπει να είναι επαρκής σε σχέση με το αντικείμενο εργασιών και μη προσβάσιμος από τους πελάτες .
2. Ο χώρος υποδοχής των πελατών θα πρέπει να είναι ανεξάρτητος από τον χώρο εργασίας.
3. Να εξασφαλίζεται επαρκής φωτισμός και εξαερισμός.
4. Να πληροί τις απαιτήσεις πυρασφάλειας και τις απαιτήσεις του κτιριοδομικού κανονισμού σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

Εξοπλισμός ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων

Τα κατ' ελάχιστο απαιτούμενα όργανα για την λειτουργία Ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων είναι τα εξής:

α) Όργανα

1. Αναλυτής Φάσματος (Spectrum Analyzer), αφορά το Γενικό Ραδιοηλεκτρονικό εργαστήριο (προαιρετικό για την κατηγορία Ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων Α και Β).
2. Γεννήτρια Σήματος (Signal Generator) 0 έως 1,8 GHz.
3. Γεννήτρια Ακουστικού Σήματος (Audio Signal Generator) 1Hz έως 100 kHz.
4. Γεννήτρια έγχρωμων λωρίδων (Computer Monitor Pattern Generator TV).
5. Πεδιόμετρο με δυνατότητα καταγραφής και εκτύπωσης αποτελεσμάτων (TV Analyzer) 47-862 και 950-2150 MHz.
6. Τεχνητό Φορτίο Κεραίας (Dummy Load) 1kW.
7. Γέφυρα στάσιμων κυμάτων (SWR Meter).
8. Παλμογράφος.
9. Ψηφιακό πολύμετρο.
10. Μειρητής έντασης ήχου.

11. Αμπεροτσιμπίδα.
12. Μειρητής θερμοκρασίας.
13. Συσκευή ελέγχου τηλεφωνικών καλωδίων.
14. Διάταξη Απομαγνήτισης.
15. Συχνόμετρο 0-20GHz.

β) Εξοπλισμός:ηλεκτρικής τροφοδοσίας:

16. Τροφοδοτικό εργαστηρίου 3 εξόδων Διπλή έξοδος, ρυθμιζόμενη : 0-30V, 0-5A και σταθερή έξοδος : 5V, 0-3A.
17. Σταθεροποιητές Τάσης με Χρονικό Καθυστέρησης Επιτηρητής Τάσης δύο Τεμάχια , ένας για προστασία του ραδιοεξοπλισμού και ο δεύτερος για της συσκευές που είναι προς επισκευή .
18. Μετασχηματιστής 220/220 Volts σε όλες τις πρίζες του πάγκου εργασίας.

γ) Άλλος εξοπλισμός:

19. Σταθμός αποκόλλησης και σταθμός κολλητηρίου.
 20. Βάση στήριξης πάγκου για TFT-LCD-PLASMA TV
 21. Ηλεκτρονικός Υπολογιστής και Εξειδικευμένα Προγράμματα για αναβαθμίσεις και προγραμματισμούς συσκευών κατά περίπτωση.
- δ. Άλλα μικροεργαλεία και υλικά:
22. Απογυμνωτής καλωδίων , μυτοτσιμπίδο , κόφτης , γαλλικό κλειδί , λίμες, πάστα αποκόλλησης , απορροφητική τρόμπα, κόλληση, κατσαβίδια, Πένσα, κλειδιά Allen, πλήρης εργαλειοθήκη για εξωτερικές εργασίες, καρυδάκια, τρυπάνια κ.λ.π.

Γ. ΣΧΕΔΙΟ ΥΠΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ
«Καθορισμός διαδικασίας κατάρτισης, εξέτασης και χορήγησης
πιστοποιητικού κατάρτισης ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας Α και Β»

«Καθορισμός διαδικασίας κατάρτισης, εξέτασης και χορήγησης πιστοποιητικού κατάρτισης ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας Α και Β»

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έχοντας υπόψη:

Τις διατάξεις:

- α) Του άρθρου 2 του ν«Περί ασκήσεως του επαγγέλματος του ραδιοηλεκτρονικού και του ραδιοτεχνίτη και ιδρύσεως και λειτουργίας ραδιοηλεκτρονικών εργαστηρίων»
- β) Της παραγράφου 6 του άρθρου 61 ως και του άρθρου 66 του Ν.3431/2006 «περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις». (Α-13)
- γ) Της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.2366/1995, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 4β του άρθρου 13 του Ν.2578/1998 και τα εδ. 1 και 2 του άρθρου 48 του Ν. 2963/2001 και ισχύουν.
- δ) Του άρθρου 90 του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» (Α' 98),
- ε) Του Π.Δ. 293/1999 «Οργανισμός του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών» (Α' 263) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- στ) Της ΚΥΑ 50268/5137/2007 (Β' 1853) των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης και Μεταφορών και Επικοινωνιών με τίτλο «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2004/108/ΕΚ για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και κατάργηση της ΚΥΑ 94649/8682/93» και της ΚΥΑ 15492/1178/05/2007 (Β' 523) των Υπουργών Οικονομίας και Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.
- ζ) Από την εφαρμογή της παρούσας μπορεί να δημιουργηθεί δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, η οποία εκτιμάται μέχρι 100.000 € ετησίως.

Άρθρο 1
Στόχος

Στόχος της παρούσας απόφασης είναι η κατάρτιση των ραδιοηλεκτρονικών και ραδιοτεχνιτών στην ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ως επίσης και η εξέταση και χορήγηση πιστοποιητικών.

Άρθρο 2
Όροι και Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, νοείται ως:

Πιστοποιητικό κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Α:

Πιστοποιητικό το οποίο χορηγείται σε κατόχους άδειας ασκήσεως επαγγέλματος Ραδιοηλεκτρονικού, οι οποίοι έχουν επιτύχει στις αντίστοιχες εξετάσεις. Το παρόν εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 14 της παρούσας.

Πιστοποιητικό κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Β':

Πιστοποιητικό το οποίο χορηγείται σε κατόχους άδειας ασκήσεως επαγγέλματος Ραδιοτεχνίτη Α και Β, οι οποίοι έχουν επιτύχει στις αντίστοιχες εξετάσεις. Το παρόν εκδίδεται σύμφωνα με το άρθρο 14 της παρούσας.

Πιστοποίηση προσώπου:

Η διεργασία με την οποία ένας φορέας πιστοποιεί ότι ένα πρόσωπο ικανοποιεί συγκεκριμένες απαιτήσεις επαγγελματικής ικανότητας βασισμένες σε προσόντα και κανονιστικά κείμενα.

Φορέας Πιστοποίησης προσώπων:

Η αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών που πιστοποιεί τα πρόσωπα που αναφέρονται στην παρούσα.

Εκπαιδευτικός φορέας:

Ο φορέας που εξουσιοδοτείται σύμφωνα με το άρθρο 3 να παρέχει την κατάρτιση που προβλέπεται στο άρθρο 4 της παρούσας.

Εξέταση:

Ο μηχανισμός που αποτελεί τμήμα της αξιολόγησης, ο οποίος μετρά την ικανότητα ενός υποψηφίου, μέσω ενός ή περισσότερων μέσων, π.χ. εγγράφως, προφορικά, πρακτικά ή μέσω παρατήρησης.

Επιτροπή Εξέτασης, ονομαζόμενη στο εξής «**Επιτροπή**»:

Το όργανο που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 6, για την εκτέλεση του έργου που περιγράφεται στο ίδιο άρθρο.

Άρθρο 2 Αντικείμενο

Ο καθορισμός διαδικασίας κατάρτισης, εξέτασης και χορήγησης πιστοποιητικού κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Α και Β, έτσι ώστε οι επιχειρήσεις με οποιαδήποτε νομική μορφή, συμπεριλαμβανομένων και των προσωπικών εταιρειών καθώς και των φυσικών προσώπων, οι οποίες διενεργούν με δική τους ευθύνη ή ως υπεργολάβοι εργασίες ραδιοηλεκτρονικών εγκαταστάσεων, να προσφέρουν υπηρεσίες και να εκτελούν τα έργα αυτά χρησιμοποιώντας πρόσωπα με πιστοποιημένες τεχνικές και επαγγελματικές ικανότητες.

Άρθρο 3 Εκπαιδευτικοί φορείς και φορείς κατάρτισης

1. Ως εκπαιδευτικός φορέας θεωρείται οποιοδήποτε αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα, το οποίο περιλαμβάνει στο Πρόγραμμα Σπουδών του, γνωστικό αντικείμενο με θέμα την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα. Οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν φάκελο στο ΥΜΕ, με στοιχεία που αναλύουν και τεκμηριώνουν τις ειδικές γνώσεις Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, τον τρόπο και τις δυνατότητες παροχής σχετικής κατάρτισης.

2. Για την παραπάνω τεκμηρίωση δηλώνονται στοιχεία όπως:

- Εκπόνηση διδακτορικών διατριβών ή μεταπτυχιακών εργασιών σε θέματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.
- Συμμετοχή του ανθρώπινου δυναμικού του Ιδρύματος σε εκπαιδευτικά

σεμινάρια εσωτερικού ή εξωτερικού ή σε Επιτροπές Διεθνών Οργανισμών ή επαγγελματικών οργανώσεων που χειρίζονται θέματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

– Διοργάνωση σεμιναρίων σχετικών με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα.

3. Το διδακτικό προσωπικό για την παροχή κατάρτισης είναι διπλωματούχοι ή πτυχιούχοι σχολών με ειδικές γνώσεις στα διδασκόμενα αντικείμενα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, οριζόμενοι από τους εκπαιδευτικούς φορείς.

4. Ως φορέας κατάρτισης θεωρείται το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΥΜΕ) δια των προγραμμάτων κατάρτισης τα οποία οργανώνει σε συνεργασία με τα τυχόν συναρμόδια Υπουργεία.

Άρθρο 4 **Προγράμματα κατάρτισης**

1. Τα προγράμματα κατάρτισης με τους διδάσκοντες ανά θεματική ενότητα ανακοινώνονται στο ΥΜΕ, το οποίο έχει την εποπτεία και τον έλεγχο της κατάρτισης.

2. Η ελάχιστη διάρκεια κάθε προγράμματος κατάρτισης καθορίζεται κατωτέρω σε διδακτικές ώρες. Η διδακτική ώρα είναι 45 λεπτά. Ο μέγιστος αριθμός διδακτικών ωρών κατά τη διάρκεια μιας μέρας δε μπορεί να υπερβαίνει τις οκτώ (8).

3. Το πρόγραμμα κατάρτισης για αρχική χορήγηση πιστοποιητικού περιλαμβάνει βασική εκπαίδευση τουλάχιστον 48 ωρών.

4. Ο υποψήφιος θεωρείται ότι παρακολούθησε επιτυχώς το ανωτέρω πρόγραμμα εφόσον οι συνολικές του απουσίες δεν υπερβαίνουν τις τρεις (3) ώρες. Σε αντίθετη περίπτωση υποχρεούται να το παρακολουθήσει εκ νέου.

5. Τα προγράμματα κατάρτισης θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε:

α) να καλύπτουν τις διαφορετικές απαιτήσεις των βαθμίδων του Ραδιοηλεκτρονικού, του Ραδιοτεχνίτη Α και του Ραδιοτεχνίτη Β.

β) να χρησιμοποιούν κατάλληλους χώρους και εκπαιδευτικά μέσα σύμφωνα με το Παράρτημα Ι

γ) να χρησιμοποιούν κατάλληλο προσωπικό εκπαίδευσης, Παράρτημα ΙΙ

δ) να καλύπτουν την απαραίτητη διδακτέα ύλη και διάρκεια.

6. Οι εκπαιδευόμενοι δύναται να υποβάλουν αίτηση πιστοποίησης είτε απευθείας στο ΥΜΕ, είτε μέσω του εκπαιδευτικού φορέα όπου έχουν εκπαιδευτεί.

7. Η έγκριση των εκπαιδευτικών φορέων θα γίνεται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών.

8. Τα κριτήρια για την αξιολόγηση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων καθορίζονται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών.

Άρθρο 5 **Υποχρεώσεις εκπαιδευτικών φορέων**

Οι εκπαιδευτικοί φορείς υποχρεούνται:

1. Να τηρούν «Παρουσιολόγιο» στο οποίο καταγράφονται:
 - α) η ημερομηνία και η ώρα έναρξης και λήξης του μαθήματος.
 - β) το ονοματεπώνυμο του διδάσκοντα, παραπλεύρως του οποίου υπογράφει με την ολοκλήρωση της διδασκαλίας.
 - γ) τα ονοματεπώνυμα των εκπαιδευόμενων παραπλεύρως των οποίων υπογράφουν αποδεικνύοντας την παρουσία τους κατά την ώρα της διδασκαλίας.
2. Να ενημερώνουν τους υποψήφιους για τον τόπο, την ημέρα και την ώρα των εξετάσεων, που πραγματοποιεί, εάν εφαρμόζεται.

Άρθρο 6 **Συγκρότηση και έργο επιτροπής εξετάσεων**

1. Οι εξετάσεις δύναται να διεξάγονται είτε από εγκεκριμένο εξεταστικό κέντρο είτε από την αρμόδια Διεύθυνση του ΥΜΕ. Ως αρμόδια Διεύθυνση ορίζεται για την εφαρμογή της παρούσας η Διεύθυνση Πιστοποίησης.
2. Η επιτροπή θα αποτελείται από τρία τακτικά και τρία αναπληρωματικά μέλη και τον γραμματέα
3. Σε περίπτωση που οι εξετάσεις διεξάγονται από εξεταστικό κέντρο το οποίο ανήκει σε εκπαιδευτικό φορέα η Επιτροπή Εξέτασης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας, αποτελείται από άτομα ανεξάρτητα των εκπαιδευτών.
4. Σε περίπτωση που οι εξετάσεις διεξάγονται από το ΥΜΕ, με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών συγκροτείται Διάρκης Επιτροπή Εξέτασης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας με θητεία δύο (2) ετών.
5. Στην επιτροπή του εξεταστικού κέντρου μετέχουν:
 - α) Τρεις μηχανικοί με γνώσεις στα θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας
 - β) Ένας υπάλληλος του εξεταστικού κέντρου ως γραμματέας
6. Στην επιτροπή του ΥΜΕ μετέχουν:
 - α) Τρεις μηχανικοί της Γενικής Δ/νσης Επικοινωνιών του ΥΜΕ με γνώσεις στα θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας
 - β) Ένας υπάλληλος του ΥΜΕ ως γραμματέας
7. Τα μέλη της επιτροπής κατά τη διάρκεια της θητείας τους στην Επιτροπή δεν επιτρέπεται να συμμετέχουν ως εκπαιδευτές υποψηφίων.
8. Το έργο της επιτροπής είναι:
 - α) Η σύνταξη «Καταστάσεων εξέτασης» με τα στοιχεία των υποψηφίων, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 5, που δηλώνουν συμμετοχή στις εξετάσεις από όλους τους φορείς εκπαίδευσης που υλοποιούν προγράμματα κατάρτισης σε κάθε εξεταστική περίοδο καθώς και τους κατόχους πιστοποιητικών που επιθυμούν την ανανέωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 8.

β) ο καθορισμός των θεμάτων εξέτασης την ημέρα των εξετάσεων και η υπογραφή των φύλλων εξέτασης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής.

γ) Η διόρθωση και η βαθμολόγηση των γραπτών των υποψηφίων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 10.

9. Η αποζημίωση των μελών της επιτροπής εξέτασης του ΥΜΕ θα καθορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών και βαρύνει το αποθεματικό της ΕΕΤΤ.

Άρθρο 7

Υποχρεώσεις εξεταστικών κέντρων

Υποχρεώσεις των εξεταστικών κέντρων αποτελούν:

1. Η διοργάνωση εξετάσεων αρχικής χορήγησης και ανανέωσης σε τακτά χρονικά διαστήματα, τουλάχιστον δύο φορές το χρόνο.
2. Ο καθορισμός των περιόδων διεξαγωγής των εξετάσεων και η σχετική ενημέρωση εκπαιδευτικών φορέων.
3. Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των εξετάσεων για την ενημέρωση των υποψηφίων και στην αρμόδια Διεύθυνση του ΥΜΕ.
4. Η τήρηση αρχείου επιτυχόντων στο διηλεκές.
5. Η τήρηση αρχείου Εξεταστών στο διηλεκές.
6. Η τήρηση ηλεκτρονικής βάσης δεδομένων με ερωτήσεις που έχουν τεθεί στις εξετάσεις και η οποία σταδιακά επικαιροποιείται.

Άρθρο 8

Εξετάσεις Χορήγησης Πιστοποιητικού Κατάρτισης

1. Στόχος των εξετάσεων είναι να διαπιστωθεί εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων σχετικά με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα και η απόκτηση του ανάλογου πιστοποιητικού.
2. Τα φύλλα εξέτασης αποτελούνται από 30 ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών. .
3. Η διάρκεια εξέτασης είναι εκατόν είκοσι (120) λεπτά.
4. Ο υποψήφιος στις εξετάσεις ανανέωσης θεωρείται επιτυχών εφόσον απαντήσει επιτυχώς τουλάχιστον στις 20 ερωτήσεις
5. Η ύλη των εξετάσεων πρέπει να είναι διαφορετική για κάθε βαθμίδα.
6. Οι εξετάσεις δύναται να διεξάγονται είτε σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή.

Άρθρο 9

Διαδικασία εξετάσεων

1. Την ευθύνη ομαλής διεξαγωγής των εξετάσεων έχει η Επιτροπή. Ο αριθμός των εξεταζομένων στην αίθουσα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους εξήντα (60). Στην περίπτωση αυτή ορίζεται ένας επιτηρητής για κάθε είκοσι (20) εξεταζόμενους. Ο επιτηρητής είναι ένα από τα μέλη της Επιτροπής.

2. Οι υποψήφιοι για να τους επιτραπεί η συμμετοχή στις εξετάσεις επιδεικνύουν στην Επιτροπή εισερχόμενοι στο εξεταστικό κέντρο:

- α) Την αστυνομική τους ταυτότητα ή το διαβατήριό τους,
- β) την άδεια παραμονής ή την άδεια εργασίας τους εφόσον είναι αλλοδαποί,
- γ) το ισχύον πιστοποιητικό τους εφόσον συμμετέχουν σε εξετάσεις ανανέωσης.

3. Τα μέλη της Επιτροπής έχουν τα παρακάτω καθήκοντα:

α) Να ελέγχουν τα έγγραφα στοιχεία της παραπάνω παραγράφου κατά την προσέλευση των εξεταζόμενων τα οποία διασταυρώνουν σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στις καταστάσεις της παρ. 2 του άρθρου 5 που διαθέτουν. Σε περίπτωση μη προσέλευσης υποψηφίων σημειώνουν δίπλα στο όνομα την ένδειξη "δεν προσήλθε",

β) να υποδεικνύουν στους υποψηφίους τις θέσεις που θα καταλάβουν στην αίθουσα,

γ) να αναπαράγουν τα φύλλα εξέτασης σε τόσα φωτοαντίγραφα όσος είναι ο αριθμός των εξεταζόμενων, να τα μονογράφουν, να μεριμνούν για τη διανομή των φωτοτυπημένων φύλλων εξέτασης και να αναγράφουν στον πίνακα τον χρόνο έναρξης και λήξης της εξέτασης,

δ. να εποπτεύουν την ομαλή διεξαγωγή των εξετάσεων, να ελέγχουν κατά τη διάρκεια της εξέτασης προς αποφυγή συνεργασίας μεταξύ των υποψηφίων και χρήση γραπτών ή άλλων βοηθημάτων και ηλεκτρονικών συσκευών πέραν αυτών που η Επιτροπή επιτρέπει,

ε. κατά την παραλαβή των γραπτών, να ελέγχουν την ορθή αναγραφή των στοιχείων των υποψηφίων.

4. Υποψήφιος που κατά την εξέταση καταλαμβάνεται να αντιγράφει με οποιοδήποτε τρόπο ή να συνεργάζεται με άλλον υποψήφιο θεωρείται ότι απερρίφθη και δεν έχει δικαίωμα επανεξέτασης για την επόμενη εξεταστική περίοδο.

5. Κάθε εξεταζόμενος υπογράφει το φύλλο εξέτασης πριν το παραδώσει στην εξεταστική επιτροπή.

Άρθρο 10

Αξιολόγηση των γραπτών

1. Η διόρθωση των γραπτών γίνεται από δύο (2) αξιολογητές της Επιτροπής.

2. Εκτός από τις λανθασμένα σημειωμένες απαντήσεις θεωρούνται επίσης λάθος:

α) Οι αναπάντητες ερωτήσεις οι οποίες πρέπει να διαγράφονται από την Επιτροπή

β) Ερωτήσεις στις οποίες σημειώνονται περισσότερες από μία απαντήσεις

γ) Διαγραμμένες ή σβησμένες με οποιονδήποτε τρόπο απαντήσεις

δ) Σήμανση απαντήσεων πολλαπλών επιλογών με οποιονδήποτε άλλο τρόπο εκτός του σταυρού (+) ή χι (X).

3. Στην περίπτωση ηλεκτρονικής εξέτασης η αξιολόγηση των γραπτών γίνεται ηλεκτρονικά και η εξαγωγή αποτελεσμάτων αυτόματα.

Άρθρο 11

Εποπτεία και Έλεγχος

Η εποπτεία και ο έλεγχος των εξουσιοδοτημένων φορέων εκπαίδευσης ασκείται από το ΥΜΕ. Ο ορισμός του φορέα εκπαίδευσης ανακαλείται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών αν διαπιστωθεί ότι δεν τηρούνται από αυτόν οι απαιτήσεις του άρθρου 3 και οι υποχρεώσεις του όπως αναφέρονται στο άρθρο 5.

Άρθρο 12

Αξιολόγηση και πιστοποίηση προσώπων

1. Η καταλληλότητα των ως Ραδιοηλεκτρονικών - Ραδιοτεχνιτών αποδεικνύεται με την πιστοποίησή τους, από το ΥΜΕ.
2. Προκειμένου να λάβει πιστοποίηση ένας υποψήφιος θα πρέπει να προσκομίσει το πιστοποιητικό επιτυχούς εξέτασης.
3. Στη Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΥΜΕ τηρείται ψηφιακό Μητρώο Πιστοποιημένων Προσώπων (Μ.Π.Π).

Άρθρο 13

Υποχρεώσεις Ραδιοηλεκτρικών Εργαστηρίων

1. Τα ραδιοηλεκτρικά εργαστήρια οφείλουν:
 - α) Να παρέχουν υπηρεσίες χρησιμοποιώντας πρόσωπα τα οποία περιλαμβάνονται στο ως άνω Μ.Π.Π.
 - β) Να διαθέτουν εσωτερική διαδικασία εκπαίδευσης όλου του προσωπικού το οποίο απασχολείται και να τηρούν αντίστοιχα αρχεία εκπαίδευσης.
 - γ) Να απασχολούν τουλάχιστον έναν εργαζόμενο, ανά εργαστήριο, ο οποίος περιλαμβάνεται στο πιο πάνω Μητρώο και ο οποίος θα φέρει την ευθύνη για την ποιότητα των προσφερόμενων από το εργαστήριο υπηρεσιών.
2. Σε ισχύ πιστοποιητικό του πιστοποιημένου προσώπου πρέπει να αναρτάται σε εμφανές σημείο του εργαστηρίου που απασχολείται, καθώς επίσης και αντίγραφο του πρέπει να είναι διαθέσιμο από το εργαστήριο για τις παρεχόμενες υπηρεσίες.

Άρθρο 14

Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης

1. Οι τύποι πιστοποιητικών επαγγελματικής κατάρτισης είναι:
 - α) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Α'.

β) Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Β'.

2. Το πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Α', χορηγείται σε υποψηφίους που επιθυμούν να ασκήσουν το επάγγελμα του Ραδιοηλεκτρονικού.

3. Το πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας Β', χορηγείται σε υποψηφίους που επιθυμούν να ασκήσουν το επάγγελμα του Ραδιοτεχνίτη Α ή Β.

4. Τα πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης χορηγούνται από τη Διεύθυνση Πιστοποίησης του ΥΜΕ.

5. Τα πιστοποιητικά χορηγούνται σε άτομα που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Είναι κάτοχοι ισχύουσας άδειας παραμονής ή άδειας εργασίας εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς.

β) Έχουν περάσει με επιτυχία τις αντίστοιχες εξετάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 7.

6. Το πιστοποιητικό ισχύει για πέντε (5) έτη από την ημερομηνία επιτυχούς εξέτασης. Η ισχύς του ανανεώνεται για πέντε έτη αν ο κάτοχος κατά το τελευταίο έτος πριν τη λήξη του επιτύχει σε εξετάσεις ανανέωσης σύμφωνα με το άρθρο 8. Η παρακολούθηση ανανεωτικού προγράμματος κατάρτισης είναι προαιρετική και δεν αποτελεί προϋπόθεση για τη συμμετοχή του ενδιαφερόμενου στις εξετάσεις ανανέωσης.

Άρθρο 15 **Μεταβατικές διατάξεις**

Με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών καθορίζεται η διαδικασία πιστοποίησης εκπαιδευτών κατά το πρώτο έτος εφαρμογής της παρούσας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
Απαιτήσεις σε χώρους και εκπαιδευτικά μέσα

1. Ο φορέας εκπαίδευσης θα πρέπει να διασφαλίζει ότι παρέχεται ο κατάλληλος εκπαιδευτικός εξοπλισμός.
2. Εκπαιδευτικά οπτικοακουστικά βοηθήματα, που σχετίζονται άμεσα με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα δύνανται να χρησιμοποιούνται συμπληρωματικά στην εκπαίδευση από τους εισηγητές.
3. Ο φορέας εκπαίδευσης θα πρέπει να διασφαλίζει ότι παρέχονται οι κατάλληλες υποδομές για την εκπαίδευση, συμπεριλαμβανομένων της αίθουσας διδασκαλίας και διευκολύνσεις για τη διενέργεια εργαστηριακών μετρήσεων και επιδείξεων.
4. Η αίθουσα πρέπει να έχει ελάχιστο εμβαδόν 25m^2 και να πληροί όλες τις προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας περί συνάθροισης κοινού που προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

Προσόντα εκπαιδευτών

1. Ο εκπαιδευτικός φορέας πρέπει να διαθέτει τυπικές διαδικασίες αναφορικά με την επιλογή και εκπαίδευση των εκπαιδευτών που εμπλέκονται στην παρουσίαση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων, ώστε να διασφαλίζεται η συνοχή και η ομοιομορφία των παρουσιάσεων των εκπαιδευτικών προγραμμάτων. Οι διαδικασίες αυτές πρέπει, κατ' ελάχιστον, να καλύπτουν τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Κριτήρια αρχικής επιλογής,
- εκπαίδευση σε τεχνικές παρουσίασης και στη γενική διαχείριση του εκπαιδευτικού προγράμματος,
- συνεχή επαγγελματική εξέλιξη,
- ανασκόπηση από τη διοίκηση σε τακτά χρονικά διαστήματα της απόδοσης των εισηγητών, συμπεριλαμβανομένης της θεώρησης των πληροφοριών που προέρχονται από τους εκπαιδευόμενους, από παράπονα, διορθωτικές ενέργειες, κλπ.
- αρχεία των ανωτέρω.

2. Ο εκπαιδευτικός φορέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι όλοι οι εισηγητές διαθέτουν ουσιαστική εμπειρία αναφορικά με την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα, είναι ικανοί να μεταδίδουν τις γνώσεις τους στους εκπαιδευόμενους και αναπτύσσουν τις δεξιότητες αυτών.

3. Σε περίπτωση ανάπτυξης ενός νέου εκπαιδευτικού προγράμματος για το οποίο δεν έχουν υπάρξει προγενέστερες παρουσιάσεις, ο εκπαιδευτικός φορέας πρέπει να διαθέτει τεκμηριωμένες αποδείξεις της εκπαίδευσης που έχει παρασχεθεί στους εισηγητές πριν την αρχική παρουσίαση.

4. Ο εκπαιδευτικός φορέας θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι εκπαιδευτές είναι άτομα που διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα και έχουν λάβει την απαραίτητη εκπαίδευση.

5. Κριτήρια αξιολόγησης εκπαιδευτών:

- Υποχρεωτική τριτοβάθμια εκπαίδευση (Αντίγραφο πτυχίου)
- Μεταπτυχιακό τίτλο ή/και Διδακτορικό τίτλο σχετικό με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (επικυρωμένα Φωτοαντίγραφα). Τίτλοι εξωτερικού, θα πρέπει να είναι μεταφρασμένοι και να συνοδεύονται από βεβαιώσεις ισοτιμίας ή εναλλακτικά εμπειρία πέντε ετών στο πεδίο εφαρμογής της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (εξειδίκευση στο αντικείμενο)
- Βιογραφικό σημείωμα και Υπόμνημα που θα περιέχει τα σχετικά με τις σπουδές τους και την επιστημονική τους δράση και ευρεία ανάλυση των επιστημονικών τους εργασιών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ **Διδακτέα ύλη**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

1. Πεδίο εφαρμογής
2. Όροι και ορισμοί
3. Μεγέθη και μονάδες μέτρησης
4. Θεωρία ηλεκτρικών, μαγνητικών και ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, διάδοση στον ελεύθερο χώρο, μακρινό και κοντινό πεδίο
5. Μεταβατικά φαινόμενα
6. Φαινόμενα χαμηλής συχνότητας
7. Φαινόμενα υψηλής συχνότητας
8. Γραμμές μεταφοράς
9. Τυπικές πηγές δημιουργίας ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών
10. Τυπικές επιδεκτικές διατάξεις
11. Μηχανισμοί – διαδρομές σύζευξης
12. Στενοζωνικές και ευρυζωνικές εκπομπές
13. Αγόμενες και ακτινοβολούμενες διαταραχές
14. Θόρυβος
15. Ηλεκτροστατική εκφόρτιση
16. Κεραυνός και αντικεραυνική προστασία
17. Ηλεκτρομαγνητικός παλμός
18. Σκόπιμες και μη σκόπιμες εκπομπές
19. Αρμονικές
20. Ατρωσία
21. Αποτελέσματα των ηλεκτρομαγνητικών φαινομένων
22. Τρόποι γείωσης
23. Θωράκιση
24. Πλεονεκτήματα της ύπαρξης ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
25. Απαιτήσεις προστασίας σταθμών ραδιοεπικοινωνιών
26. Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και λειτουργική ασφάλεια

ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

1. Το οικιακό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
2. Το βιομηχανικό ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον
3. Τα δίκτυα
- 3.1 Δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας

- 3.2 Δίκτυα τηλεπικοινωνιών
- 3.3 Γραμμές ηλεκτρικής τροφοδοσίας μέσω μαζικής μεταφοράς
- 4. Προϊόντα και οικογένειες προϊόντων
 - 4.1 Πηγές ηλεκτρικής τροφοδοσίας
 - 4.2 Κινητήρες
 - 4.3 Οικιακές ηλεκτρικές συσκευές, φορητά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές
 - 4.4 Δέκτες ραδιοφωνίας και τηλεόρασης και συσχετισμένος εξοπλισμός
 - 4.5 Λαμπτήρες φθορισμού
 - 4.6 Εξοπλισμός της τεχνολογίας των πληροφοριών
 - 4.7 Τερματικός τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός
 - 4.8 Ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί πομποί.
 - 4.9 Άλλες συσκευές
- 5. Οι εγκαταστάσεις
 - 5.1 Εσωτερικές εγκαταστάσεις κτιρίων
 - 5.2 Εγκαταστάσεις με ηλεκτρονικά στοιχεία (π.χ. ανελκυστήρες)
 - 5.3 Το στρατιωτικό περιβάλλον – Πρότυπα και προδιαγραφές
- 6. Ευρωπαϊκά και άλλα διεθνή πρότυπα όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα- Ορια εκπομπών και ατρωσίας

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΜΒΛΥΝΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

- 1. Σχεδίαση εξοπλισμού για την επίτευξη ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
- 2. Υλικά, εξαρτήματα και τεχνικές για την επίτευξη ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας
- 3. Μαθηματικά μοντέλα
- 4. Μέθοδοι και τεχνικές άμβλυνσης

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

- 1. Εξοπλισμός δοκιμών και μετρήσεων
- 2. Μέθοδοι μετρήσεων
- 3. Χώροι μετρήσεων
- 4. Δοκιμές αποδοχής
- 5. Εντοπισμός του προβλήματος

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ

- 1. Οι οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και η εναρμόνισή τους στην ελληνική νομοθεσία
- 2. Πιστοποίηση, αυτοπιστοποίηση, πιστοποίηση μέσω τρίτου μέλους, έγκριση τύπου
- 3. Παρακολούθηση ποιότητας παραγωγής

4. Τοποθέτηση σήματος CE
5. Άλλοι διεθνείς και εθνικοί κανονισμοί

ΣΧΕΔΙΟ