

Έλεγχος & Εποπτεία Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων από την ΕΕΤΤ

Το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων αποτελεί σπάνιο εθνικό πόρο, απαραίτητο για τη λειτουργία των σύγχρονων Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και υπηρεσιών υψίστης σημασίας, όπως η αεροναυτιλία και οι υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης.

Βασική προτεραιότητα της ΕΕΤΤ αποτελεί ο έλεγχος του φάσματος, ο οποίος εξασφαλίζει την αποτελεσματική διαχείριση και τη βέλτιστη αξιοποίησή του, σύμφωνα με τις αρχές που έχει υιοθετήσει η διεθνής επιστημονική κοινότητα και οι αρμόδιοι διεθνείς οργανισμοί.

Στο πλαίσιο αυτό, λειτουργούν στην ΕΕΤΤ (α) το Τμήμα Εποπτείας και Ελέγχου Φάσματος, για την κάλυψη των αναγκών εποπτείας της Νότιας Ελλάδας, και (β) το Περιφερειακό Γραφείο στη Θεσσαλονίκη, για την κάλυψη των αναγκών εποπτείας της Βορείου Ελλάδας. Οι εν λόγω οργανικές μονάδες είναι στελεχωμένες με επιστημονικό προσωπικό και εξειδικευμένους τεχνικούς, και διαθέτουν κατάλληλο εξοπλισμό μετρήσεων για τον έλεγχο της ορθολογικής χρήσης και την αποτελεσματική επίβλεψη του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.

Στις αρμοδιότητές **του Τμήματος Εποπτείας και Ελέγχου Φάσματος και του Περιφερειακού Γραφείου Θεσσαλονίκης** της ΕΕΤΤ περιλαμβάνονται:

- Η επίλυση προβλημάτων παρεμβολών στις συχνότητες που χρησιμοποιούνται από δίκτυα υψηλής προτεραιότητας, όπως η

Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας και Υπηρεσίες εκτάκτων αναγκών και Σωμάτων Ασφαλείας.

- Ο εντοπισμός παράνομων εκπομπών, οι οποίες πραγματοποιούνται χωρίς τις απαιτούμενες από το νόμο άδειες λειτουργίας ή/και εκχωρήσεις δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και η προστασία των νόμιμων χρηστών από παρεμβολές που προκαλούνται από άλλες εκπομπές.
- Η διασφάλιση της συμμόρφωσης των νόμιμων χρηστών με τις προδιαγραφές της άδειάς τους, ώστε τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αδειοδοτημένων εκπομπών (συχνότητα, ισχύς εκπομπής, εύρος ζώνης, κτλ) να είναι αυτά που ορίζονται στην άδεια. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ορθολογική χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και αποτρέπεται η δημιουργία παρεμβολών σε χρήστες γειτονικών συχνοτήτων.
- Η υποστήριξη των αρμόδιων διωκτικών αρχών (Αστυνομία, Εισαγγελικές αρχές) με την παροχή τεχνικών πραγματογνωμόνων, κατά τις διαδικασίες παύσης λειτουργίας παράνομων σταθμών εκπομπής.
- Η διερεύνηση γραπτών καταγγελιών αναφορικά με τη χρήση του φάσματος και η ανταπόκριση σε ερωτήματα πολιτών για τη νομιμότητα εγκαταστάσεων κεραιών κινητής τηλεφωνίας.

Στο Περίπτερο της ΕΕΤΤ στη Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης, εκτίθεται φορητός εξοπλισμός εποπτείας του φάσματος με τον οποίο πραγματοποιούνται από το προσωπικό της ΕΕΤΤ οι μετρήσεις και η ανάλυση των αποτελεσμάτων για τη διερεύνηση υποθέσεων (παρεμβολές, παράνομες εκπομπές, λειτουργία κεραιών κινητής τηλεφωνίας, ασύρματου internet κτλ) που διαχειρίζεται η ΕΕΤΤ, είτε αυτεπαγγέλτως είτε κατόπιν καταγγελιών. Πιο συγκεκριμένα εκτίθενται:

1. Η ελαφρύτερη **φορητή διάταξη μετρήσεων** που χρησιμοποιείται σε καθημερινή βάση, σε οποιοδήποτε σημείο μέτρησης. Αποτελείται από δέκτη συχνοτήτων εύρους 10kHz-3GHz και φορητό σετ κεραιών με τέσσερις εναλλακτικές επιλογές σε διάφορα εύρη συχνοτήτων από 10kHz έως 3GHz (εικόνα 1).

Εικόνα 1



2. Η **μεταφερόμενη διάταξη μετρήσεων** περιλαμβάνει δέκτη συχνοτήτων εύρους 9kHz-3GHz, σύστημα κεραιών λήψης και φορητό ηλεκτρονικό υπολογιστή με εγκατεστημένο κατάλληλο λογισμικό για καταγραφή και επεξεργασία των μετρήσεων, η οποία μπορεί να εγκατασταθεί σε προσωρινή βάση σε συγκεκριμένα σημεία ενδιαφέροντος (εικόνα 2).

Εικόνα 2

