

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (THE) του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων δημιουργήθηκε το 2003 μετά από σχετική απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου. Η περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσία αναθέτει στο THE τις εκτελεστικές εξουσίες και αρμοδιότητες που αφορούν στη διαχείριση των συχνοτήτων και γενικά στη ρύθμιση των ραδιοεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων και των δορυφορικών επικοινωνιών. Επίσης, το THE είναι υπεύθυνο για την εκπόνηση των σχεδίων ραδιοηλεκτρονικής κάλυψης. Επιπρόσθετα, το THE συμβουλεύει τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων σε όλα τα θέματα που αφορούν στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες, εκπροσωπεί την Κύπρο σε διεθνείς οργανισμούς και σε επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχει διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στην εναρμόνιση της Κύπρου με το Ευρωπαϊκό Κεκτημένο.

Πιο αναλυτικά, οι δραστηριότητες του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών καλύπτουν τους ακόλουθους τομείς:

- (α) Την εφαρμογή των προνοιών της περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσίας σχετικά με -
- τον προγραμματισμό της χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και τη διαχείριση του εθνικού σχεδίου ραδιοσυχνοτήτων
 - την αξιολόγηση και εισαγωγή νέων τεχνολογιών στην Κύπρο
 - την εξουσιοδότηση όλων των ραδιοεπικοινωνιακών συστημάτων και τον καθορισμό σχετικών τελών
 - την εποπτεία της χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από τους εξουσιοδοτημένους οργανισμούς και τον εντοπισμό παράνομων συστημάτων
 - τη διεξαγωγή μετρήσεων και μελετών αναφορικά με την έκθεση του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία
 - τη διαχείριση της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς
 - την επιτήρηση της αγοράς αναφορικά με το ραδιοεξοπλισμό.
- (β) Την εφαρμογή των προνοιών του περί Ραδιοφωνικών και Τηλεοπτικών Σταθμών Νόμου, σχετικά με τα δίκτυα εκπομπής των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών.
- (γ) Την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε διάφορες κυβερνητικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης και της Εθνικής Φρουράς, σ' όλα τα θέματα που αφορούν στις ραδιοεπικοινωνίες.
- (δ) Την εκπροσώπηση της Δημοκρατίας σε διεθνείς και περιφερειακούς οργανισμούς στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τη διαχείριση και εφαρμογή των υποχρεώσεων της Δημοκρατίας που πηγάζουν από τις διεθνείς συμβάσεις των οργανισμών αυτών, σε τεχνικά, κανονιστικά, διοικητικά και άλλα συναφή θέματα. Οι οργανισμοί αυτοί περιλαμβάνουν τη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (International Telecommunication Union - ITU) και την Ευρωπαϊκή Διάσκεψη Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (European

Conference of Postal and Telecommunications Administrations - CEPT). Επιπρόσθετα, το Τμήμα εκπροσωπεί την Κύπρο στις επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης Radio Spectrum Policy Group (RSPG), Radio Spectrum Committee (RSC), Telecommunications Conformity Assessment and Market Surveillance Committee (TCAM) και Communications Committee (CoCom).

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το 2004, η περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσία εναρμονίστηκε με το νέο πλαίσιο οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έγιναν σημαντικά βήματα στην καθιέρωση και ανάπτυξη του ανταγωνισμού στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Το 2004, ψηφίστηκαν οι ακόλουθοι νόμοι και κανονισμοί:

- Ο περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τροποποιητικός) Νόμος του 2004 (Ν.16(Ι)/2004).
- Ο περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τροποποιητικός) (Αρ.2) Νόμος του 2004 (Ν.180(Ι)/2004).
- Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π.85/2004).
- Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) (Τροποποιητικοί) (Αρ.2) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π.462/2004).
- Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π.463/2004).
- Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π.464/2004).
- Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2004 (Κ.Δ.Π.461/2004).

Επίσης, στις αρχές το 2004 και προτού ψηφιστούν οι πιο πάνω νόμοι και κανονισμοί που υιοθετούν το νέο πλαίσιο οδηγιών, ολοκληρώθηκαν οι σχετικές διαδικασίες και εκδόθηκαν τα ακόλουθα διατάγματα από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων :

- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Άδειας) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.355/2004).
- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Προδιαγραφές Σταθμών Ζώνης Ραδιοσυχνότητων Πολιτών) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.133/2004).
- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Σταθμοί Υποκείμενοι σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.76/2004).
- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Λειτουργία Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας Χωρίς Άδεια) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.134/2004).
- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός που Εξαιρείται από το Μέρος IV του Νόμου) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.354/2004).
- Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασία Υποβολής Παραπόνων) Διάταγμα του 2004 (Κ.Δ.Π.353/2004).

Αφού ψηφίστηκαν οι προαναφερθέντες νόμοι και κανονισμοί που υιοθετούν το νέο πλαίσιο οδηγιών, τα πιο πάνω διατάγματα επανεξετάζονται έτσι ώστε αυτά να συνάδουν πλήρως με την υφιστάμενη νομοθεσία.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ένας από τους πρωταρχικούς στόχους του ΤΗΕ είναι η προώθηση της ανάπτυξης ασύρματων δικτύων με διαφανείς, αμερόληπτες, αντικειμενικές και γρήγορες διαδικασίες, οι οποίες να είναι απαλλαγμένες από περιττές διαδικασίες και να διευκολύνουν όσο είναι δυνατό την είσοδο νεοεισερχομένων στην αγορά, διασφαλίζοντας παράλληλα την υγεία που κοινού και μειώνοντας στο ελάχιστο τα οποιαδήποτε περιβαλλοντικά προβλήματα προκύπτουν από την εγκατάσταση σταθμών ραδιοεπικοινωνίας. Για την υλοποίηση του στόχου αυτού, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ανέλαβε το συντονισμό όλων των αρμόδιων υπηρεσιών (ΤΗΕ, ΓΕΡΗΕΤ, Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος) και ετοίμασε σχετικό πλαίσιο πολιτικής και διαδικασιών. Η προσέγγιση είναι ολοκληρωμένη και αφορά όλους τους σταθμούς ραδιοεπικοινωνίας, περιλαμβανομένων σταθμών βάσης κινητής τηλεφωνίας, σταθμών εκπομπής ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων, δορυφορικών σταθμών, σταθμών δικτύων σταθερής ασύρματης πρόσβασης και ψηφιακής τηλεόρασης και γενικά όλες τις εγκαταστάσεις που εκπέμπουν ραδιοκύματα.

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Το 2004 οριστικοποιήθηκε ο καθορισμός της κατανομής του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων σε ραδιοϋπηρεσίες. Το πρώτο Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας εγκρίθηκε από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων και δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμούς του 2002 μέχρι (Αρ. 2) του 2004, το ΤΗΕ προεδρεύει της Τεχνικής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων η οποία αποτελείται από Εκπρόσωπο του Διευθυντή, ως Πρόεδρο της Επιτροπής, εκπρόσωπο του Επιτρόπου Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων, εκπρόσωπο του Γενικού Διευθυντή Υπουργείου Οικονομικών, εκπρόσωπο του Γενικού Διευθυντή Γραφείου Προγραμματισμού και εκπρόσωπο του Γενικού Λογιστή.

Κατά το 2004 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων ασχολήθηκε με τους πιο κάτω τομείς:

- (α) Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση (Ετοιμασία εγγράφων για πρόσληψη συμβούλων).
- (β) Hellas-Sat (Διαβούλευση με την εταιρεία για την υπογραφή της σχετικής συμφωνίας – Η διαδικασία συνεχίζεται).
- (γ) Ετοιμασία εγγράφων Δημόσιας Διαβούλευσης για Συστήματα Ασύρματης Πρόσβασης.

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Το 2004, το THE συνέχισε να παρέχει την υποστήριξη του στο συντονισμό του δορυφορικού δικτύου Hellas-Sat-2 σε συνεργασία με το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών της Ελλάδας και την εταιρεία Hellas Sat Consortium Ltd, στην οποία η Κυπριακή Δημοκρατία χορήγησε άδεια εκμετάλλευσης των αποκλειστικών δικαιωμάτων της που απορρέουν από τις καταχωρήσεις της στις 39° ανατολικά.

Επιπρόσθετα, το THE εξέτασε τις ενστάσεις που υποβάλλουν διάφορες χώρες αναφορικά με τις δορυφορικές καταχωρήσεις της Δημοκρατίας στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ), στα πλαίσια της διαδικασίας συντονισμού, σύμφωνα με τους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών της ΔΕΤ, καθώς και τις υπόλοιπες εβδομαδιαίες εγκυκλίους που αποστέλλονται από το Γραφείο Ραδιοεπικοινωνιών της ΔΕΤ. Επίσης, το THE υπέβαλε ενστάσεις προς διάφορες χώρες για την προστασία των δορυφορικών καταχωρήσεων της Δημοκρατίας.

ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Κατά τη διάρκεια του 2004, το Τμήμα συνέχισε τη διαχείριση των Εθνικών Σχεδίων Ραδιοτηλεοπτικής Κάλυψης, εκπονώντας σχετικές μελέτες οι οποίες οδήγησαν σε αναθεωρήσεις των Σχεδίων αυτών.

Επίσης το Τμήμα, με τη χρήση της κινητής μονάδας παρακολούθησης ραδιοσυχνοτήτων και του φορητού εξοπλισμού του, διενέργησε αριθμό επισκέψεων και ελέγχων σε ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς για διερεύνηση παραπόνων αναφορικά με παρεμβολές και για εξακρίβωση της συμμόρφωσης των ραδιοτηλεοπτικών σταθμών με τους όρους της άδειας που τους έχει χορηγηθεί. Επίσης, πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις (ημερήσιες και νυκτερινές) ανά το παγκύπριο για διακρίβωση παρεμβολών στο ραδιοτηλεοπτικό φάσμα συχνοτήτων, που προέρχονται από παράνομες εκπομπές από τα τουρκοκρατούμενα εδάφη και από εκπομπές από χώρες της Ανατολικής Μεσογείου.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2004, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για δίκτυα κινητής τηλεφωνίας στην εταιρεία Scancom (Cyprus) Ltd (Areeba Ltd) και στην ΑΤΗΚ.

(β) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων-

• Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	364
• Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	15
• Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	57
• Ραδιοερασιτέχνες	209
• Σταθερές Ζεύξεις	1129

Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποκείμενα σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή –

• Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	288
• Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	31
• Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	4

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ

Το Τμήμα, με τη χρήση της κινητής μονάδας παρακολούθησης συχνοτήτων και φορητού εξοπλισμού, διενήργησε αριθμό μετρήσεων για σκοπούς αξιολόγησης παρεμβολών από το εξωτερικό, που επηρεάζουν συστήματα ραδιοεπικοινωνιών της αεροπλοΐας και ναυσιπλοΐας. Το Τμήμα διενήργησε επίσης μεγάλο αριθμό μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, για αξιολόγηση της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία που προκύπτουν από τις εκπομπές ραδιοτηλεοπτικών σταθμών και σταθμών κινητής τηλεφωνίας.

ΕΛΕΓΧΟΣ – ΕΠΟΠΤΕΙΑ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΤΟΥ ΡΑΔΙΟΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι η αρμόδια αρχή για τον έλεγχο και εποπτεία της αγοράς του ραδιοεξοπλισμού και ειδικότερα για την εφαρμογή του Μέρους IV του περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμου καθώς και των σχετικών Κανονισμών, έτσι ώστε ο ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιείται ή διατίθεται στην αγορά να πληροί τις προϋποθέσεις και απαιτήσεις της οδηγίας 1999/05/EC (R&TTE).

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το 2004, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών εκπροσώπησε την Κύπρο στις ακόλουθες διεθνείς δραστηριότητες:

- (α) Συνεδρίες των επιτροπών της Ευρωπαϊκής Ένωσης Radio Spectrum Policy Group, Radio Spectrum Committee, TCAM και Communications Committee.
- (β) Συνεδρίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Επικοινωνιών (ECC).
- (γ) Συνεδρίες της Ομάδας Εργασίας RA (Radio Affairs) της ECC.
- (δ) Συνεδρίες της Ομάδας Εργασίας FM (Frequency Management) της ECC.
- (ε) Προπαρασκευαστική Διάσκεψη για την εκπόνηση σχεδίων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνεργάζεται με διάφορες άλλες υπηρεσίες, όπως την Αστυνομία, την Εθνική Φρουρά, την Πολιτική Άμυνα και την ΑΤΗΚ, για την εκπόνηση και εφαρμογή μελετών που αφορούν σε θέματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων και συστημάτων του δημόσιου τομέα καθώς και για θέματα διαχείρισης του φάσματος ραδιοσυχνότητων. Επίσης, συμμετέχει ενεργά σε διάφορες επιτροπές για την προώθηση της κοινωνίας της πληροφορίας, του ηλεκτρονικού εμπορίου στην Κύπρο, στον καθορισμό πολιτικής για τις κεραιές ραδιοεπικοινωνιών και στον καθορισμό πολιτικής για το ραδιοηλεκτροπτικό πεδίο.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το ΤΗΕ ετοίμασε έγγραφα διαγωνισμού με σκοπό την προκήρυξη διαγωνισμού εντός του 2005 για προμήθεια, λειτουργία και συντήρηση Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης και Παρακολούθησης του Φάσματος Ραδιοσυχνότητων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Αναγνωρίζοντας τη σημασία που έχει η επιμόρφωση και η επαγγελματική κατάρτιση στην αύξηση της παραγωγικότητας, καθώς και στην αποτελεσματικότερη λειτουργία του Τμήματος, Λειτουργοί του Τμήματος παρακολούθησαν -

- Σεμινάρια που οργανώθηκαν από την Κυπριακή Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης,
- Σεμινάρια που οργανώθηκαν από τη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ITU) και το ERO.

Επιπρόσθετα το Τμήμα εξασφάλισε τεχνική βοήθεια, ύψους €100.000 από την Ευρωπαϊκή Ένωση για ενίσχυση των ικανοτήτων του σε θέματα διαχείρισης του φάσματος ραδιοσυχνότητων. Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, μετά από σχετικό διαγωνισμό, δύο Σύμβουλοι της εταιρείας ASTEC Global Consultancy Ltd. εκτέλεσαν με επιτυχία το εν λόγω κατά συμβόλαιο το πρώτο τρίμηνο του 2004.

ΣΤΟΧΟΙ

Ο κύριος στόχος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι να συμβάλει στην καθιέρωση της Κύπρου σε περιφερειακό τηλεπικοινωνιακό κόμβο, να προωθήσει την ελευθεροποίηση της αγοράς και να παρέχει υπηρεσίες υψηλής ποιότητας σε οργανισμούς και υπηρεσίες, όπως είναι η Εθνική Φρουρά, οι ραδιοτηλεοπτικοί σταθμοί, το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας, το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας, καθώς και σε όλους τους οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

Αναγνωρίζοντας το σημαντικό ρόλο των τηλεπικοινωνιών στην ανάπτυξη της οικονομίας του τόπου, στην προσέλκυση ξένων επενδύσεων και γενικά στην αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου, το Τμήμα έχει επίσης ως στόχο την προαγωγή και εισαγωγή νέων τηλεπικοινωνιακών τεχνολογιών.

Για την επίτευξη των πιο πάνω στόχων επιβάλλεται η συνεχής παρακολούθηση των ταχύτατων εξελίξεων στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και η συνεχής και ενεργός συμμετοχή σε περιφερειακές και διεθνείς διασκέψεις και συνέδρια καθώς και η συνεχής επιμόρφωση του προσωπικού.