

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.

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 των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας
 - 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).

Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ή εκπρόσωπος του είναι μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Κυπριακού Ερευνητικού Ακαδημαϊκού Δικτύου (ΚΕΑΔ) και εκπροσωπεί το Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων στο Εκτελεστικό Συμβούλιο Μηχανογράφησης της Δημόσιας Υπηρεσίας.

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).

Επίσης το Τμήμα εκπροσωπεί την Κύπρο στον Κοινοπολιτειακό Τηλεπικοινωνιακό Οργανισμό (ΚΤΟ).

Παράλληλα με τις πιο πάνω δραστηριότητες, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μελέτησε το ενδεχόμενο να είναι η αρμόδια αρχή για την προώθηση και εφαρμογή στην Κύπρο του νομοθετικού πλαισίου που διέπει τις ηλεκτρονικές υπογραφές (ο περί του Νομικού Πλαισίου για τις Ηλεκτρονικές Υπογραφές καθώς και για Συναφή Θέματα Νόμος του 2004 (Ν.188(Ι)/2004)). Η μελέτη που εκπονήθηκε υποβλήθηκε στο Γενικό Διευθυντή του Υπουργείου Συγκοινωνιών για περαιτέρω προώθηση του θέματος στο Υπουργικό Συμβούλιο.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2007 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(α) Έκδοση Κανονισμών από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:

(i) Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2007 (ΚΔΠ 36/2007, 19.1.2007).

Οι Κανονισμοί αυτοί υιοθετούν τη Σύσταση της CEPT T/R 61-01 αναφορικά με τη Ραδιοερασιτεχνική Υπηρεσία, όπως αυτή τροποποιήθηκε τον Οκτώβριο του 2003. Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις συνάδουν και με το άρθρο 25 των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, όπως αυτό τροποποιήθηκε κατά την Παγκόσμια Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών WRC-03.

(ii) Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2007 (ΚΔΠ 425/2007, 2.11.2007).

Οι Κανονισμοί αυτοί προνοούν την απαλλαγή καταβολής τελών χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στις περιπτώσεις επισκέψεων αξιωματούχων διεθνών οργανισμών στη Δημοκρατία και πολεμικών πλοίων και υποβρυχίων ξένων χωρών που βρίσκονται στα χωρικά ύδατα της Δημοκρατίας.

(β) Έκδοση διαταγμάτων από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:

- (i) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διάταγμα του 2007 (ΚΔΠ 265/2007, 22.6.2007).

Το πιο πάνω Διάταγμα υιοθετεί την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2007/90/EC (WAS/RLAN 5GHz).

- (ii) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διάταγμα του 2007 (ΚΔΠ 264/2007, 22.6.2007).

Το πιο πάνω Διάταγμα υιοθετεί τις Αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EC (SRDs), 2006/804/EC (RFIDs) και 2007/131/EC (UWB).

- (iii) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός που Εξαιρείται από το Μέρος IV του Νόμου) Διάταγμα του 2007 (ΚΔΠ 266/2007, 22.6.2007).

Το πιο πάνω Διάταγμα τροποποιήθηκε έτσι ώστε να συνάδει με την ανάκληση της Οδηγίας 93/65/ΕΟΚ που αφορά τον εξοπλισμό και τα συστήματα διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας.

- (γ) Έκδοση Γενικών Εξουσιοδοτήσεων από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:

- (i) Γενική Εξουσιοδότηση για τη Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων από Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα και Από Συστήματα Ασύρματης Πρόσβασης, Συμπεριλαμβανομένων Τοπικών Δικτύων Ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) (ΚΔΠ 267/2007, 22.6.2007).

Η πιο πάνω Γενική Εξουσιοδότηση υιοθετεί την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2007/90/EC (WAS/RLAN 5GHz).

- (δ) Υιοθέτηση Αποφάσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων:

- (i) Απόφαση της Επιτροπής της 9ης Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2006/771/ΕΚ).
- (ii) Απόφαση της Επιτροπής της 23ης Νοεμβρίου 2006 σχετικά με την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για συσκευές ταυτοποίησης ραδιοσυχνοτήτων (RFID) που λειτουργούν στη ζώνη υπερευψηλών συχνοτήτων (UHF)(2006/804/ΕΚ).
- (iii) Απόφαση της Επιτροπής της 12ης Φεβρουαρίου 2007 για τροποποίηση της απόφασης 2005/513/ΕΚ σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση του ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 GHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)(2007/90/ΕΚ).

- (iv) Απόφαση της Επιτροπής της 14ης Φεβρουαρίου 2007 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 2 GHz για την υλοποίηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (2007/98/EK).
 - (v) Υιοθέτηση Απόφασης της Επιτροπής της 21ης Φεβρουαρίου 2007 σχετικά με την έγκριση εναρμονισμένης χρήσης του ραδιοφάσματος για εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης στην Κοινότητα (2007/131/EK).
 - (vi) Απόφαση της Επιτροπής της 16ης Μαΐου 2007 για την εναρμονισμένη διαθεσιμότητα πληροφοριών σχετικά με τη χρήση του ραδιοφάσματος στην Κοινότητα (2007/344/EK).
- (ε) Άλλες Εργασίες
- (i) Τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διατάγματος του 2007 (ΚΔΠ 264/2007, 22.6.2007), όπου προστέθηκαν νέες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων για χρήση από συσκευές μικρής εμβέλειας (SRDs), όπως αυτές καθορίζονται στη Σύσταση CEPT/ERC/REC 70-03. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διενέργησε δημόσια διαβούλευση. Το Διάταγμα αναμένεται να εκδοθεί στις αρχές του 2008.
 - (ii) Τροποποίηση των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 (ΚΔΠ 463/2004, 30.4.2004), για την υιοθέτηση του πλαισίου με τίτλο «Πολιτική και Διαδικασίες για την Εγκατάσταση και Λειτουργία Σταθμών Ραδιοεπικοινωνίας με Δυνατότητα Εκπομπής» το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο στις 14/12/05 (Απόφαση με Αρ. 63.006). Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διενέργησε δημόσια διαβούλευση και η Νομική Υπηρεσία ολοκλήρωσε το νομοτεχνικό έλεγχο του προσχεδίου των τροποποιητικών Κανονισμών.

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κατά το 2007 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μία (1) φορά ως ακολούθως:

- (α) 4^η Τροποποίηση: 22/06/2007 (για την υιοθέτηση των Αποφάσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EC, 2006/804/EC, 2007/98/EC, 2007/90/EC και 2007/131/EC.)

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 2007 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων ασχολήθηκε με τους πιο κάτω τομείς:

- (α) Συστήματα Ασύρματης Πρόσβασης στις ζώνες 3.4-3.6 GHz και 24.5-26.5 GHz.
- (β) Χορήγηση Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης και Εκμετάλλευσης των Δορυφορικών Πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 30B των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU).

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Το 2007, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνέχισε να παρέχει την υποστήριξη του στο συντονισμό του δορυφορικού συστήματος 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. Σε αυτά τα πλαίσια εξετάστηκαν ενστάσεις που υποβάλλουν διάφορες χώρες αναφορικά με τις δορυφορικές καταχωρήσεις της Δημοκρατίας στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ), στις 39° Ανατολικά, 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. Επιπρόσθετα το THE συμμετείχε με από κοινού αντιπροσωπείες της Ελλάδας και της Hellas Sat Consortium Ltd σε συναντήσεις συντονισμού με τα δορυφορικά συστήματα της Ρωσίας και του Πακιστάν. Τέλος, συνεχίστηκαν οι διαβουλεύσεις με την εταιρεία Hellas Sat Consortium Ltd για σύναψη συμφωνίας εκμετάλλευσης των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας στις 39° Ανατολικά, η οποία Συμφωνία θα αντικαταστήσει το υφιστάμενο Μνημόνιο Συναντίληψης και αναμένεται να υπογραφεί το 2008.

Επίσης, το 2007 συνεχίστηκε η διαδικασία χορήγησης ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης των δορυφορικών πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 30B των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU).

Λόγω του ενδιαφέροντος που εκδηλώθηκε για την εκμετάλλευση των πιο πάνω δορυφορικών πόρων, ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων, ενεργώντας σύμφωνα με το άρθρο 7(2)(β) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) 2004, αποφάσισε την εφαρμογή της διαδικασίας διαπραγμάτευσης με περισσότερα από ένα πρόσωπα για τη χορήγηση του ατομικού δικαιώματος χρήσης. Επίσημο ενδιαφέρον εκδηλώθηκε μόνο από την εταιρεία Overhorizon (Cyprus) Plc, η οποία τελικά κρίθηκε κατάλληλη για την κατοχή του υπό χορήγηση ατομικού δικαιώματος και κλήθηκε να προσέλθει σε διαπραγμάτευση.

Στη διαπραγμάτευση συζητήθηκαν οι όροι, το τέλος, ο τρόπος καταβολής του τέλους και η διάρκεια του ατομικού δικαιώματος χρήσης, καθώς και άλλοι όροι που θα περιληφθούν στο εν λόγω ατομικό δικαίωμα χρήσης. Το Υπουργικό Συμβούλιο με απόφαση του στις 19 Δεκεμβρίου 2007 ενέκρινε τη χορήγηση από το Διευθυντή του THE στην εταιρεία εταιρεία Overhorizon (Cyprus) Plc ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης των δορυφορικών πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα 30B των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, σύμφωνα με τους όρους που συμφωνήθηκαν στις πιο πάνω συναντήσεις. Ο Διευθυντής THE θα χορηγήσει εταιρεία Overhorizon (Cyprus) Plc τη σχετική άδεια στις αρχές του 2008.

ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Κατά τη διάρκεια του 2007, 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.

• Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση

Ανταποκρινόμενη στις προκλήσεις της νέας εποχής, η Κυπριακή Δημοκρατία αποφάσισε να τροχοδρομήσει την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης (ΕΨΤ) στην Κύπρο.

Συγκεκριμένα, το Υπουργικό Συμβούλιο με την Απόφαση του με αρ. 62.047 και ημερ. 23/05/05, διόρισε Υπουργική Επιτροπή αποτελούμενη από τους Υπουργούς Συγκοινωνιών και Έργων και Εσωτερικών για τον καθορισμό εθνικής στρατηγικής για την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης και την ομαλή μετάβαση στο νέο περιβάλλον. Για να υποβοηθήσει την Υπουργική Επιτροπή στο έργο της, το Υπουργικό Συμβούλιο διόρισε επίσης Καθοδηγητική Επιτροπή αποτελούμενη από εκπροσώπους των αρμόδιων κυβερνητικών υπηρεσιών και ρυθμιστικών αρχών, καθώς και εκπρόσωπους της δημόσιας και ιδιωτικής τηλεόρασης.

Επιπρόσθετα, το Υπουργικό Συμβούλιο με την απόφαση με αρ. 63.858 και ημερ. 01/06/06 ενέκρινε το χρονοδιάγραμμα της διαδικασίας αδειοδότησης ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης.

Το Δεκέμβριο του 2006, η Καθοδηγητική Επιτροπή, ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων και ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ως οι αρμόδιες αρχές για την αδειοδότηση των σχετικών

ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης, διενέργησαν δημόσια διαβούλευση, τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύτηκαν το Φεβρουάριο του 2007.

Μέσα στο 2007 η Καθοδηγητική Επιτροπή ολοκλήρωσε τις εργασίες της και ετοίμασε σχετική έκθεση με τίτλο «Έκθεση Καθοδηγητικής Επιτροπής για την Εξουσιοδότηση Ραδιοδικτύων Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης» η οποία και παραδόθηκε στους Υπουργούς Συγκοινωνιών και Έργων και Εσωτερικών. Η έκθεση αυτή περιλαμβάνει τις τελικές εισηγήσεις της Καθοδηγητικής Επιτροπής μετά και το πέρας της δημόσιας διαβούλευσης, πάνω σε θέματα πολιτικής και ρύθμισης που αφορούν την εξουσιοδότηση ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Η εξουσιοδότηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης στοχεύει στη δημιουργία εναλλακτικής υποδομής πρόσβασης. Η προώθηση ανταγωνισμού σε επίπεδο υποδομής αναμένεται ότι θα υποβοηθήσει τον ανταγωνισμό τόσο στην παροχή στενοζωνικών υπηρεσιών όσο και στην παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών για την επίτευξη των στόχων της Στρατηγικής της Λισσαβόνας και της Πρωτοβουλίας «i2010 – Ευρωπαϊκή Κοινωνία της Πληροφορίας στην υπηρεσία της Οικονομικής Ανάπτυξης και της Απασχόλησης», τους οποίους έχει υιοθετήσει η Κυπριακή Δημοκρατία.

Το Μάρτιο του 2006, ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων και ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων διεξήγαγαν από κοινού δημόσια διαβούλευση για την αδειοδότηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης.

Η δημόσια διαβούλευση ολοκληρώθηκε τον Απρίλιο του 2006 και τα αποτελέσματα δημοσιεύτηκαν τον Μάιο του 2006. Μέσα στο 2007 Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων και ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ολοκλήρωσαν την ετοιμασία του εγγράφου με τίτλο «Πλαίσιο Πολιτικής και Ρύθμισης και Περιγραφή των Διαδικασιών για την Εξουσιοδότηση Συστημάτων Ασύρματης Πρόσβασης», το οποίο έστειλαν στην Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων για υιοθέτηση ορισμένων εισηγήσεων που αφορούν θέματα πολιτικής.

Το τελικό στάδιο της διαδικασίας εξουσιοδότησης θα πραγματοποιηθεί με τη διαγωνιστική διαδικασία του πλειστηριασμού στα πλαίσια του άρθρου 24 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006 και αναμένεται ότι η όλη διαδικασία θα ολοκληρωθεί μέσα στο 2008.

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ

Μέσα στα πλαίσια του προγραμματισμού της χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διεξήγαγε το Δεκέμβριο του 2006 δημόσια διαβούλευση για το «ψηφιακό μέρισμα» (digital dividend), τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύτηκαν τον Ιανουάριο του 2007. Τα σχόλια από τους ενδιαφερόμενους θα ληφθούν υπόψη στον μελλοντικό καθορισμό της χρήσης του ψηφιακού μερίσματος που θα προκύψει από τον τερματισμό των επίγειων αναλογικών τηλεοπτικών μεταδόσεων.

Μέσα στα πλαίσια της αξιολόγησης και εισαγωγής νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διεξήγαγε το Δεκέμβριο του 2006 δημόσια διαβούλευση για την αδειοδότηση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800 MHz τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύτηκαν τον Φεβρουάριο του 2007. Λόγω του ενδιαφέροντος που υπήρξε στη δημόσια διαβούλευση για χρήση της ζώνης αυτής, ο Διευθυντής του ΤΗΕ και ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων αποφάσισαν όπως διεξάγουν από κοινού διαγωνιστική διαδικασία για αδειοδότηση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800 MHz, σύμφωνα και με τις πρόνοιες των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006.

Επίσης μέσα στα πλαίσια της αξιολόγησης και εισαγωγής νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών με από κοινού ενέργειες με τον Επίτροπο Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων διεξήγαγαν το Δεκέμβριο του 2007 δημόσια διαβούλευση για την εξουσιοδότηση Συστημάτων ΤΕΤΡΑ. Οι απόψεις που θα υποβληθούν, θα αξιολογηθούν και θα ληφθούν υπόψη στον καθορισμό των επακόλουθων της δημόσιας διαβούλευσης ενεργειών.

Στις 14 Φεβρουαρίου 2007, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εξέδωσε την απόφαση 2007/98/ΕΚ υποδεικνύοντας τις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων στα 2 GHz (1980 - 2010 MHz και 2170 - 2200 MHz) για τη χρήση από συστήματα που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (Mobile Satellite Services – MSS). Δεδομένου ότι οι πιο πάνω ζώνες ραδιοσυχνοτήτων έχουν υποδειχθεί για συστήματα ικανά να παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες οι οποίες θα είναι διαθέσιμες σε πανευρωπαϊκό επίπεδο και σύμφωνα με τους στόχους της εσωτερικής αγοράς, οι αντιπρόσωποι των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης συμφώνησαν ότι θα ήταν καλύτερο η επιλογή και εξουσιοδότηση αυτών των συστημάτων να γίνει μέσω μιας πανευρωπαϊκής συντονισμένης διαδικασίας επιλογής και εξουσιοδότησης σύμφωνα με το ρυθμιστικό πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες. Έχοντας υπόψη τα πιο πάνω διεξήχθησαν σε όλα σχεδόν τα ΚΜ δημόσιες διαβουλεύσεις αναφορικά με την επιλογή και εξουσιοδότηση συστημάτων ικανών να παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες στη ζώνη συχνοτήτων των 2 GHz. Στην Κύπρο η δημόσια διαβούλευση διεξήχθη από κοινού από τον Επίτροπο Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων και το Διευθυντή του ΤΗΕ το Μάρτιο του 2007 και ολοκληρώθηκε στις 30 Μαΐου 2007. Τα αποτελέσματα της δημόσιας διαβούλευσης δημοσιεύτηκαν στις 6 Ιουλίου 2007 και κοινοποιήθηκαν στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2007, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων-

• Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	318
• Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	11
• Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	53
• Ραδιοερασιτέχνες	212
• Σταθερές Ζεύξεις	1857

(β) Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποκείμενα σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή –

• Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	66
• Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	42
• Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	81

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ – Μετρήσεις Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων

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).

Κατά τη διάρκεια του έτους ελέχθηκαν 13 εισαγωγείς ραδιοεξοπλισμού. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες ο υπό εξέταση ραδιοεξοπλισμός δεν πληρούσε τις πρόνοιες της Οδηγίας έγιναν οι απαιτούμενες συστάσεις για συμμόρφωση και αν αυτό δεν ήταν εφικτό τότε ο εξοπλισμός με τη σύμφωνη γνώμη του εισαγωγέα αποσύρετο από την αγορά.

Συνολικά για το έτος 2007 έχουν ληφθεί 941 ειδοποιήσεις από κατασκευαστές ή εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους τους ή από πρόσωπα που είναι υπεύθυνα για τη διάθεση του ραδιοεξοπλισμού στην αγορά (ανάλογα με την περίπτωση), αναφορικά με την πρόθεση τους να διαθέσουν συγκεκριμένο ραδιοεξοπλισμό στην Κυπριακή αγορά, ο οποίος χρησιμοποιεί ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που δεν είναι εγκεκριμένες σε επίπεδο Ε.Ε. (άρθρο 6.4 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ και άρθρο 38 του περί Ραδιοεπικοινωνιών

Νόμου). Από τις εν λόγω ειδοποιήσεις, 11 αφορούσαν ραδιοεξοπλισμό ο οποίος δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στην Κύπρο και για αυτό το λόγο έγιναν οι απαραίτητες συστάσεις.

Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμμετέχει σε διαδικασίες εφαρμογής του κανονισμού του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (394/2006) που αφορά το κοινοτικό σύστημα ελέγχου των εξαγωγών ειδών τεχνολογίας διπλής χρήσης.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το 2007, 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. Από το Μάρτιο του 2006 και μέχρι το Μάρτιο του 2009 ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών προεδρεύει της εν λόγω Ομάδας Εργασίας. Επίσης Λειτουργός του Τμήματος εκτελεί χρέη Γραμματέα της υπό αναφορά Ομάδας Εργασίας.
- (δ) Συνεδρίες της Ομάδας Εργασίας FM (Frequency Management) της ECC.
- (ε) Συμμετοχή της Κύπρου στην έκτη Παγκόσμια Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών (WRC - 2007) της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών που πραγματοποιήθηκε στη Γενεύη της Ελβετίας από τις 22 Οκτωβρίου μέχρι τις 16 Νοεμβρίου 2007.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνεργάζεται με διάφορες άλλες υπηρεσίες, όπως το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας, το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας, την Αστυνομία, την Εθνική Φρουρά και την Πολιτική Άμυνα, για την εκπόνηση και εφαρμογή μελετών που αφορούν σε θέματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων και συστημάτων του δημόσιου τομέα καθώς και για θέματα διαχείρισης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.

Συγκεκριμένα, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνεργάστηκε με το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας για την προετοιμασία της Κύπρου στα πλαίσια του προγραμματισμένου έλεγχου από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας ICAO.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών σε συνεργασία με το Υπουργείο Οικονομικών, το Γραφείο Προγραμματισμού, το Γραφείο του Επιτρόπου Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων, το Τμήμα Υπηρεσιών Πληροφορικής και το Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού συμμετείχε στην υλοποίηση του Εθνικού Προγράμματος Δράσης για τη Στρατηγική της Λισσαβόνας και ειδικότερα στην Τεχνική Επιτροπή για την Αξιολόγηση της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Επίσης

συμμετείχε στην Υπηρεσιακή Επιτροπή στην οποία ανατέθηκε η ευθύνη μελέτης και λήψης αποφάσεων για την αποτελεσματική υλοποίηση/εφαρμογή του στρατηγικού σχεδίου για την ανάπτυξη του Ηλεκτρονικού Εμπορίου στην Κύπρο.

Το THE συμμετείχε ενεργά στην υλοποίηση των προγραμμάτων ανάπτυξης Αιολικών Πάρκων εξετάζοντας τυχόν επίδραση τους σε ραδιοεπικοινωνιακά δίκτυα.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το THE προκήρυξε διαγωνισμό για προμήθεια, λειτουργία και συντήρηση Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ). Η αξιολόγηση των προσφορών ολοκληρώθηκε και έγινε κατακύρωση της προσφοράς στην κοινοπραξία Thales-Logicom. Η σύμβαση προμήθειας υπογράφηκε στις 28 Σεπτεμβρίου 2006. Μέσα στο 2007 υλοποιήθηκε ένα μεγάλο μέρος του ΕΣΔΕΦ και αναμένεται ότι το σύστημα θα τεθεί σε λειτουργία την Άνοιξη του 2008. Συγκεκριμένα, έχουν σχεδόν ολοκληρωθεί τα κατασκευαστικά έργα και έχουν πραγματοποιηθεί μια σειρά από εκπαιδεύσεις. Με τη λειτουργία του συστήματος ΕΣΔΕΦ αυξάνεται η ασφάλεια και η σωστή διαχείριση και εποπτεία του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων καθότι το σύστημα αποτελεί μια καινοτομία στον τομέα της διαχείρισης και εποπτείας του ραδιοφάσματος.

Επίσης το THE προκήρυξε διαγωνισμό για την προμήθεια (ανάλυση αναγκών, σχεδιασμός, ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκπαίδευση και εγγύηση) και συντήρηση Διαδικτυακής Εφαρμογής Έλεγχου Βάσης Δεδομένων με χρήση ψηφιακού χάρτη για την απεικόνιση μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στην Κύπρο. Η ανάθεση της σύμβασης έγινε προς το «Πανεπιστήμιο Κύπρου - Ερευνητικό Εργαστήριο Πιστοποίησης και Ελέγχου Ηλεκτρομαγνητικού Φάσματος - Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών». Η υλοποίηση του Έργου αναμένεται να αρχίσει και να υλοποιηθεί εντός του 2008.

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 το ERO.
- Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από την εταιρεία LS Telecom της Γερμανίας για θέματα διαχείρισης του φάσματος συχνοτήτων.
- Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από τη Thales-Logicom σχετικά με το Σύστημα Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ).
- Σεμινάριο που διοργανώθηκε από την αστυνομική ακαδημία Κύπρου σχετικά με την έκδοση ενταλμάτων και διεξαγωγή έρευνας.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ανάπτυξε όλους τους αναγκαίους μηχανισμούς διασφαλίζοντας έτσι την ομαλή μετάβαση στο ευρώ.

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.