

## 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 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).

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

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). 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.

## **ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που εκπονήθηκε το 2006 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(α) Τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμου:

(i) Ο περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμος (Τροποποιητικός) του 2006 (Ν.74 (Ι)/2006, 14.4.2006)

Για την επίλυση της ασυμβατότητας των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004 με το άρθρο 3, παράγραφος 2, της οδηγίας 2002/21/ΕΚ, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ετοίμασε σε συνεργασία με τη Νομική Υπηρεσία προσχέδιο σχετικού τροποποιητικού Νόμου, ούτως ώστε οι κανονιστικές εξουσίες σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών, οι οποίες είχαν χορηγηθεί στο Υπουργικό Συμβούλιο και στον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων να μεταβιβαστούν στο Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, με αποτέλεσμα αυτός να καταστεί η μόνη κανονιστική αρχή σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών.

(β) Έκδοση διαταγμάτων από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων:

(i) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διάταγμα του 2006 (ΚΔΠ 6/2006, 5.1.2006)

Το πιο πάνω Διάταγμα υιοθετεί την απόφαση 2005/513/ΕΚ (WAS/RLAN 5GHz).

- (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 6Α/2006, 5.1.2006)
- Η πιο πάνω Γενική Εξουσιοδότηση υιοθετεί την απόφαση 2005/513/EC (WAS/RLAN 5GHz).
- (δ) Υιοθέτηση Αποφάσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων:
- (i) 2005/513/EC (WAS/RLAN 5GHz)
- «Απόφαση της Επιτροπής της 11<sup>ης</sup> Ιουλίου 2005 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 GHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)».
- (ii) 2005/928/EC (169,4 – 169,8125 MHz )
- «Απόφαση της Επιτροπής της 20<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2005 για εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 169,4-169,8125 MHz στην Κοινότητα».
- (ε) Τροποποίηση των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 (ΚΔΠ 463/2004, 30.4.2004) για:
- (i) Την υιοθέτηση της Σύστασης της CEPT T/R 61-01 αναφορικά με τη Ραδιοερασιτεχνική Υπηρεσία, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί τον Οκτώβριο του 2003. Οι προτεινόμενες τροποποιήσεις συνάδουν και με το άρθρο 25 των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί κατά την Παγκόσμια Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών WRC-03. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διενέργησε δημόσια διαβούλευση και η Νομική Υπηρεσία ολοκλήρωσε το νομοτεχνικό έλεγχο του προσχεδίου των τροποποιητικών Κανονισμών. Οι κανονισμοί αναμένεται να εκδοθούν στις αρχές του 2007.
- (ii) 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. Οι Κανονισμοί αναμένεται να εκδοθούν εντός του 2007.
- (στ) Τροποποίηση Εξουσιοδοτήσεων

Ολοκληρώθηκαν οι διαβουλεύσεις με τους παροχείς κινητής τηλεφωνίας για την τροποποίηση των εξουσιοδοτήσεων τους, έτσι ώστε αυτές να συνάδουν με το πλαίσιο 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).

## **ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ**

Κατά το 2006 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων μία(1) φορά ως ακολούθως:

- (α) 3<sup>η</sup> Τροποποίηση: 24/11/2006 (για την υιοθέτηση της Απόφασης των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2005/928/EC (169,4 – 169,8125 MHz ))

## **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 συνίσταται 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 2006 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων ασχολήθηκε με τους πιο κάτω τομείς:

- (α) Επίγεια Ψηφιακή Τηλεόραση
- (β) Δορυφορικό Σύστημα Hellas-Sat
- (γ) Συστήματα Ασύρματης Πρόσβασης
- (δ) Επίγειος Δορυφορικός Σταθμός Μακάριος – 9
- (ε) Χορήγηση Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης και Εκμετάλλευσης των Δορυφορικών Δικαιωμάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας στη Γεωστατική Τροχιακή Θέση των 1.8° Δυτικά

## **ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ**

Το 2006, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών 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. 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 ΤΗΕ υπέβαλε ενστάσεις προς διάφορες χώρες για την προστασία των δορυφορικών καταχωρήσεων της Δημοκρατίας.

Επίσης, μέσα στο 2006 ξεκίνησε και η διαδικασία χορήγησης ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης των δορυφορικών δικαιωμάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας στη γεωστατική τροχιακή θέση των 1.8° δυτικά.

## **ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ**

Κατά τη διάρκεια του 2006, 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 τροchioδρομήσει την εισαγωγή της επίγεια 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 επίγεια 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.

Επίσης, το Υπουργικό Συμβούλιο απεφάσισε τη δημιουργία Τεχνικής Επιτροπής, η οποία χειρίστηκε όλα τα τεχνικά θέματα που αφορούσαν στον καταρτισμό περιφερειακού πλάνου ραδιοσυχνοτήτων (GE06) για τη λειτουργία της επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης και ραδιοφώνου στην Περιφερειακή Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών RRC-06. Σε αυτή τη Διάσκεψη εκχωρήθηκαν στην Κύπρο ραδιοσυχνότητες για τη λειτουργία επίγειων ραδιοδικτύων ψηφιακής τηλεόρασης. Το πλάνο GE06 αντικατέστησε το υφιστάμενο πλάνο αναλογικής τηλεόρασης ST61 που καταρτίστηκε το 1961 στη Στοκχόλμη.

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 στην οποία εκδηλώθηκε ευρεία ανταπόκριση από ενδιαφερόμενους.

## **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. 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 2007

## **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 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.

Επίσης 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. Μέσα στο 2007 αναμένεται να αποφασιστεί ο τρόπος αδειοδότησης χρήσης της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800 MHz.

## ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2006, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων-

• Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	358
• Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	18
• Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	55
• Ραδιοερασιτέχνες	197
• Σταθερές Ζεύξεις	1600

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

• Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	70
• Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	45
• Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	39

## 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. Το Τμήμα συμμετείχε σε διάφορες ραδιοτηλεοπτικές εκπομπές καθώς και σε ενημερωτικά σεμινάρια που σκοπό είχαν την ενημέρωση και διαφώτιση του κοινού για το εν λόγω θέμα.

## 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 έχουν ελεχθεί 14 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 2006 έχουν ληφθεί 857 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, 8 αφορούσαν ραδιοεξοπλισμό ο οποίος δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στην Κύπρο και για αυτό το λόγο έγιναν οι απαραίτητες συστάσεις.

Το Μάιο του 2006 κοινοποιήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή το πρώτο μέρος των ραδιοεπαφών συσκευών μικρής εμβέλειας (2006/222/CY). Η κοινοποίηση επαφών ραδιοεξοπλισμού αποτελεί μια συνεχή διαδικασία ενημέρωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, αφορά τις ρυθμίσεις χρήσεως του ραδιοεξοπλισμού στην Κύπρο και γίνεται σε συμμόρφωση με το άρθρο 4.1 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ. Η κοινοποίηση των επαφών ραδιοεξοπλισμού διενεργείται με τη χρήση ειδικού έντυπου που καθορίστηκε από την Επιτροπή TCAM (TCAM 9(01)49) και γίνεται σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού που είναι η αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της Οδηγίας 98/34/ΕΚ.

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 2006, 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) Συνεδρίες συντονισμού με γειτονικές μας χώρες (Αίγυπτο) στην Κύπρο και στο εξωτερικό, για το φάσμα συχνοτήτων που αφορούν τις τηλεοπτικές μας συχνότητες.
- (στ) Συμμετοχή της Κύπρου στην Περιφερειακή Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών RRC-06 στη Γενεύη από τις 15 Μαΐου μέχρι τις 16 Ιουνίου 2006.
- (ζ) Συμμετοχή της Κύπρου στη Διάσκεψη των Πληρεξούσιων της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (Plenipotentiary Conference of the International Telecommunications Union, ITU) στην Αττάλεια της Τουρκίας από τις 6 Νοεμβρίου μέχρι τις 24 Νοεμβρίου 2006.



## **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΆΛΛΕΣ 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 ΤΗΕ συμμετείχε ενεργά στην υλοποίηση των προγραμμάτων ανάπτυξης Αιολικών Πάρκων εξετάζοντας τυχόν επίδραση τους σε ραδιοεπικοινωνιακά δίκτυα.

## **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Το ΤΗΕ 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.

## **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.
- Σεμινάριο που διοργανώθηκε στην Ελλάδα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για θέματα μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

- Σεμινάριο που διοργανώθηκε στην Ελλάδα από το ερευνητικό Ίδρυμα «Δημόκριτος» και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με θέμα βιολογικές επιπτώσεις των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

## **ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩ ΣΤΗΝ ΚΥΠΡΟ**

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ανέπτυξε 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.