

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Λεωφόρος Στροβόλου 286,
2048, Λευκωσία

Τηλ: +357 22814840

Φάξ: +357 22321925

E-mail: info.dec@mcw.gov.cy

www.mcw.gov.cy/dec

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων έχει αρμοδιότητες σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών, ηλεκτρονικών υπογραφών και διαστήματος. Η περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσία αναθέτει στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών τις εκτελεστικές εξουσίες και αρμοδιότητες που αφορούν στη διαχείριση των συχνοτήτων και γενικά στη ρύθμιση των ραδιοεπικοινωνιών, συμπεριλαμβανομένων και των δορυφορικών επικοινωνιών καθώς επίσης και της επιτήρησης της αγοράς του ραδιοεξοπλισμού. Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι υπεύθυνο για την εκπόνηση των σχεδίων ραδιοηλεκτρονικής κάλυψης. Επιπρόσθετα, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμβουλεύει τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων σε όλα τα θέματα που αφορούν στις ηλεκτρονικές επικοινωνίες και εκπροσωπεί την Κύπρο σε διεθνείς οργανισμούς και σε επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών έχει οριστεί ως 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(I)/2004)). Στο πλαίσιο αυτό, το Τμήμα ετοίμασε προσχέδιο πρότασης προς το Υπουργικό Συμβούλιο για προώθηση ενεργειών που απαιτούνται για ορισμό του ως της Ανώτατης Αρχής Πιστοποίησης (Root CA) Ηλεκτρονικών Υπογράφων στην Κύπρο.

Επίσης έχει ανατεθεί στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η αρμοδιότητα σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένου του προγράμματος GALILEO, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.

Τέλος, 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.

Πιο αναλυτικά, οι δραστηριότητες του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στους τομείς των ραδιοεπικοινωνιών των ηλεκτρονικών υπογραφών και του διαστήματος είναι οι ακόλουθοι:

ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) 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 του ραδιοεξοπλισμού.
- (β) Εφαρμογή των προνοιών του περί Ραδιοφωνικών και Τηλεοπτικών Σταθμών Νόμου, σχετικά με τα δίκτυα εκπομπής των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών.
- (γ) Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε διάφορες κυβερνητικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης και της Εθνικής Φρουράς, σε όλα τα θέματα που αφορούν στις ραδιοεπικοινωνίες.
- (δ) 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).
- (ε) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας 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).

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

- (α) Προώθηση και εφαρμογή στην Κύπρο του νομοθετικού πλαισίου που διέπει τις ηλεκτρονικές υπογραφές.

- (β) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας στην επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης Implementation of Services Directive-Electronic Procedures.

ΔΙΑΣΤΗΜΑ

- (α) Αρμόδια αρχή σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένου του προγράμματος GALILEO, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος.
- (β) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή Global Navigation Satellite Systems (GNSS).

ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2008 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- (α) Έκδοση Κανονισμών από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:
- (i) Οι περί Ραδιοεπικοινωνιών (εξουσιοδοτήσεις) (Τροποποιητικοί) Κανονισμοί του 2008 (ΚΔΠ 325/2008, 14.8.2008)
- Οι Κανονισμοί αυτοί υιοθετούν τις πρόνοιες 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).
- (β) Έκδοση διαταγμάτων από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:
- (i) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διάταγμα του 2008 (ΚΔΠ 365/2008, 17.10.2008).
- Το πιο πάνω Διάταγμα ορίζει ότι η λειτουργία συστημάτων αναφορικά με την παροχή υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας σε αεροπλάνα υπόκειται σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή, κατ' εφαρμογή της Απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/294/EC και της Σύστασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/295/EC.
- (ii) Το περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διάταγμα του 2008 (ΚΔΠ 213/2008, 6.6.2008) και το περί

Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) (Αρ.2) Διάταγμα του 2008 (ΚΔΠ 421/2008, 21.11.2008).

Τα πιο πάνω Διατάγματα υιοθετούν τις Αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/432/EC (SRDs), 2008/673/EC (169,4 – 169,8125 MHz) και τη Σύσταση της CEPT ERC REC 70-03 σε σχέση με συσκευές μικρής εμβέλειας.

- (γ) Έκδοση Γενικών Εξουσιοδοτήσεων από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών:
- (i) Γενική Εξουσιοδότηση για τη Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό για τη Λειτουργία Υπηρεσιών Κινητών Επικοινωνιών σε Αεροσκάφη (ΚΔΠ 366/2008, 17.10.2008) Η πιο πάνω Γενική Εξουσιοδότηση υιοθετεί την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/294/EC και τη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/295/EC αναφορικά με την παροχή υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας σε αεροπλάνα.
- (δ) Υιοθέτηση Αποφάσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων:
- (i) Απόφαση της Επιτροπής 23ης Μαΐου 2008 για την τροποποίηση της απόφασης 2006/771/EK σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2008/432/EK).
- (ii) Απόφαση της Επιτροπής 13ης Αυγούστου 2008 για τροποποίηση της απόφασης 2005/928/EK για την εναρμόνιση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 169,4 – 169,8125 MHz στην Κοινότητα (2008/673/EK).
- (iii) Απόφαση της Επιτροπής της 7ης Απριλίου 2008 σχετικά με εναρμονισμένους όρους χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (MCA) στην Κοινότητα (2008/294/EK).
- (iv) Απόφαση της Επιτροπής της 5ης Αυγούστου 2008 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 875-5 905 MHz για συναφείς με την ασφάλεια εφαρμογές των ευφυών συστημάτων μεταφορών (ITS) (2008/671/EK)
- (v) Απόφαση της Επιτροπής της 13ης Ιουνίου 2008 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνότητας 2500-2690 MHz για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα (2008/477/EK)

- (vi) Απόφαση της Επιτροπής της 21ης Μαΐου 2008 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 3 400-3 800 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα (2008/411/EK)
 - (vii) Σύσταση της Επιτροπής της 7ης Απριλίου 2008 για την αδειοδότηση υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσιών MCA) στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (2008/295/EK).
- (ε) Άλλες Εργασίες:

Τροποποίηση των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι (Αρ.2) του 2004, με την προσθήκη νέου εδαφίου (ε) στον Κανονισμό 7(2), έτσι ώστε να περιγράφεται η διαδικασία χορήγησης ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στην περίπτωση που αυτό χορηγηθεί σε συγκεκριμένα πρόσωπα ως αποτέλεσμα επιτυχούς επιλογής τους μέσω διαδικασίας εξουσιοδότησης που πραγματοποιείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η τροποποίηση των Κανονισμών είναι αναγκαία λόγω της υποχρέωσης υιοθέτησης της «Απόφασης 626/2008/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 30ής Ιουνίου 2008 για την επιλογή και αδειοδότηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (MSS)», όπως και ενδεχόμενων μελλοντικών διαδικασιών παρόμοιας φύσης που θα πραγματοποιήσει η Ευρωπαϊκή Ένωση. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διενέργησε δημόσια διαβούλευση που έληξε στις 22 Δεκεμβρίου 2008. Οι Κανονισμοί αναμένεται να εκδοθούν το πρώτο τρίμηνο του 2009.

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κατά το 2008 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών δύο (2) φορές για την υιοθέτηση των Αποφάσεων της Επιτροπής που αναφέρονται στην παράγραφο (δ) του Νομοθετικού και Κανονιστικού Έργου, πιο πάνω.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμούς του 2002 μέχρι (Αρ. 2) του 2004, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών 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 2008 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων ασχολήθηκε με τους πιο κάτω τομείς:

- (α) Χορήγηση Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης και Εκμετάλλευσης Δορυφορικών Πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας.
- (β) Επιβολή όρων, περιορισμών και προϋποθέσεων για τη λειτουργία ραδιοφωνικών σταθμών στα μεσαία κύματα στο Ακρωτήριο και στο Ζύγι, περιλαμβανομένων και όρων για πληρωμή τελών ή δικαιωμάτων.

ΔΟΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Στις 23/12/2008 υπογράφηκε με την εταιρεία Hellas Sat Consortium Ltd το κείμενο της Συμφωνίας για την εκμετάλλευση των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας στις 39° Ανατολικά.
- (β) Το 2008, 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. Στο πλαίσιο αυτό, 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.
- (γ) Το 2008 ολοκληρώθηκε 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), στην εταιρεία Overhorizon (Cyprus) Plc.
- (δ) Μέσα στο 2008 ξεκίνησε και η διαδικασία χορήγησης ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης δορυφορικών πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας στην εταιρεία Planetsky Orbital Ltd. Συγκεκριμένα, μετά από αίτημα της πιο πάνω εταιρείας, το THE υπέβαλε σχετική καταχώρηση στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών για την απόκτηση 5 νέων τροχιακών θέσεων.
- (ε) Εξετάστηκαν ενστάσεις που υποβάλλουν διάφορες χώρες αναφορικά με τις δορυφορικές καταχωρήσεις της Δημοκρατίας στη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ) 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 2008, 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

Το 2008 συνεχίστηκε η διαδικασία για την εισαγωγή της επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο. Συγκεκριμένα το Υπουργικό Συμβούλιο με την Απόφαση του με αρ. 67.449 και ημερ. 09/07/08 υιοθέτησε το πλαίσιο για την εισαγωγή της επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο και την ομαλή μετάβαση στο νέο περιβάλλον.

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 το Μάιο του 2006. Μέσα στο 2007 ο 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» και ετοιμάστηκαν εισηγήσεις για θέματα πολιτικής.

ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ

Μέσα στα πλαίσια της αξιολόγησης και εισαγωγής νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, 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. Στο πλαίσιο αυτό, σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2006, ο Διευθυντής και ο Επίτροπος διεξήγαγαν τον Αύγουστο του 2008 από κοινού δημόσια διαβούλευση, τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύτηκαν τον Οκτώβρη του 2008. Μέσα στο 2009 αναμένεται να προκηρυχτεί η διαγωνιστική διαδικασία και να χορηγηθεί η εν λόγω εξουσιοδότηση.

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 TETRA. Η δημόσια διαβούλευση έληξε στις 4 Ιανουαρίου 2008 και συμπερασματικά τα αποτελέσματα της συνοψίζονται ως εξής:

- τα σχόλια και οι εισηγήσεις που λήφθηκαν στο πλαίσιο της διαδικασίας υποστηρίζουν τη λειτουργία ενός παγκύπριου δικτύου για εξυπηρέτηση των κρατικών υπηρεσιών και αριθμού τοπικών δικτύων για εξυπηρέτηση του ιδιωτικού τομέα και
- δεν έχει επιδειχθεί ενδιαφέρον από κανένα φορέα να ιδρύσει παγκύπριο δίκτυο TETRA για κάλυψη όλων των αναγκών.

Ως εκ τούτου, έχει αποφασιστεί από κοινού με το ΓΕΡΗΕΤ να μην προχωρήσουμε σε διαγωνισμό για παγκύπριο άδεια TETRA. Σε ότι αφορά τις τοπικές άδειες, η χρήση συχνοτήτων θα εξουσιοδοτείται από το ΤΗΕ κατά περίπτωση όταν υποβληθεί σχετική αίτηση. Σε περίπτωση που οι κρατικές υπηρεσίες επιθυμούν να ιδρύσουν παγκύπριο δίκτυο TETRA ή να αναθέσουν σε κάποιο άλλο φορέα να ιδρύσει και να λειτουργήσει παγκύπριο δίκτυο TETRA, τότε το ΤΗΕ θα εξουσιοδοτήσει τη χρήση του απαιτούμενου φάσματος συχνοτήτων.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2008, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων:

| | |
|--|------|
| Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων | 346 |
| Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης | 91 |
| Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί | 42 |
| Ραδιοερασιτέχνες | 211 |
| Σταθερές Ζεύξεις | 2076 |

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

| | |
|------------------------------|----|
| Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί | 66 |
|------------------------------|----|

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ – ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

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. Ειδικά κατά το 2008 το Τμήμα διενήργησε μεγάλο αριθμό μετρήσεων που επηρέαζαν τα ραντάρ προσέγγισης του αεροδρομίου Λάρνακας για να διαφανεί η πηγή των παρεμβολών. Ως αποτέλεσμα των μετρήσεων αυτών ήταν ο τερματισμός των παρεμβολών. 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. Κατά το 2008 συνεχίστηκε η 24-ωρη παρακολούθηση των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που επικρατούν στην περιοχή Ακρωτηρίου στη Λεμεσό με τη βοήθεια του σταθμού εποπτείας που εγκαταστάθηκε στην οροφή του κτιρίου της κοινοτικής αρχής.

Επίσης το Τμήμα διενήργησε αριθμό μελετών που αφορούν την αδειοδότηση αιολικών πάρκων για να διαφανεί κατά πόσο η εγκατάσταση τους πιθανόν να επηρεάσει υφιστάμενα αδειοδοτημένα ραδιοεπικοινωνιακά και ραδιοτηλεοπτικά δίκτυα σύμφωνα με την Εντολή του Υπουργού Εσωτερικών 2/2006 παράγραφος 4.2.1(θ).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ 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).

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, κατά τη διάρκεια του έτους ελέχθηκαν 5 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 έχει αποσυρθεί από την αγορά.

Συνολικά για το έτος 2008 έχουν ληφθεί 1283 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 Ευρωπαϊκής Ένωσης (άρθρο 6.4 της Οδηγίας 1999/5/EK και άρθρο 38 του περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμου). Από τις εν λόγω ειδοποιήσεις, 3 αφορούσαν ραδιοεξοπλισμό, ο οποίος δεν μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στην Κύπρο και για αυτό το λόγο έγιναν οι απαραίτητες συστάσεις.

Οι ειδοποιήσεις έχουν ληφθεί μέσω του πανευρωπαϊκού συστήματος OSN - One Stop Notification που εγκατάστησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την εφαρμογή του άρθρου 6.4 της Οδηγίας 1999/5/EK και στο οποίο το ΤΗΕ συμμετέχει από την πρώτη ημέρα λειτουργίας του.

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 2008, 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) της Ευρωπαϊκής Διάσκεψης των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT)..
- (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 της Ομάδας Εργασίας της Επιτροπής της ΕΕ RSPG για τη διαμόρφωση στρατηγικής της ΕΕ αναφορικά με την κυβερνητική χρήση ραδιοφάσματος. Συντονιστής της πιο πάνω Ομάδας Εργασίας είναι ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.
- (στ) Συνεδρίες της ομάδας TG4 της ECC για το ψηφιακό μέρισμα.
- (ζ) Συνεδρίες της ομάδας CPG (Conference Preparatory Group) της ECC.

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. Μέσα στο 2008 υλοποιήθηκε ένα μεγάλο μέρος του ΕΣΔΕΦ και τέθηκαν σε λειτουργία οι τέσσερις σταθεροί σταθμοί εποπτείας. Αναμένεται η παράδοση και λειτουργία των δύο Κινητών Σταθμών Εποπτείας μέσα στο 2009.. Με τη λειτουργία του συστήματος ΕΣΔΕΦ αυξάνεται η ασφάλεια και η σωστή διαχείριση και εποπτεία του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων καθώς το σύστημα αποτελεί μια καινοτομία στον τομέα της διαχείρισης και εποπτείας του ραδιοφάσματος.

Επίσης το ΤΗΕ 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 ολοκληρώθηκε το Σεπτέμβριο του 2008. Η νέα αυτή ιστοσελίδα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η οποία περιλαμβάνει τις μετρήσεις ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας για όλους τους σταθμούς κινητής τηλεφωνίας και ραδιοτηλεοπτικούς σταθμούς καθώς και άλλες πληροφορίες που αφορούν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.emf.mcw.gov.cy>

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, τον Μάρτιο του 2008 ανατέθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η εφαρμογή του πλαισίου ηλεκτρονικών υπογραφών. Για υλοποίηση της Απόφασης αυτής, το ΤΗΕ ετοίμασε προσχέδιο νομοσχεδίου για τροποποίηση του άρθρου 2 του περί Νομικού Πλαισίου για τις Ηλεκτρονικές Υπογραφές Νόμου έτσι ώστε ως Αρμόδια Αρχή να ορίζεται ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Το εν λόγω προσχέδιο νομοσχεδίου, αφού έτυχε νομοτεχνικού ελέγχου από τη Νομική Υπηρεσία, στάληκε στο Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων για υποβολή στο Υπουργικό Συμβούλιο.

Επίσης, Το ΤΗΕ ετοιμάζει Κανονισμούς που θα καθορίζουν τις υποχρεώσεις των Παροχέων Υπηρεσιών Πιστοποίησης. Η έγκριση των Κανονισμών αυτών αναμένεται να ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 2009.

Μετά από διερεύνηση των πρακτικών που εφαρμόζονται στην Ευρωπαϊκή Ένωση το ΤΗΕ κατέληξε σε τελική εισήγηση αναφορικά με το πλαίσιο λειτουργίας των ηλεκτρονικών υπογραφών στην Κυπριακή Δημοκρατία.

Συγκεκριμένα το THE ετοίμασε πρόταση προς το Υπουργικό Συμβούλιο για ορισμό του ως Ανώτατης Αρχής Πιστοποίησης (Root CA) ηλεκτρονικών υπογραφών. Η πρόταση αυτή στάληκε στο Υπουργείο Συγκοινωνιών και Έργων για υποβολή στο Υπουργικό Συμβούλιο.

Τέλος μέσα στο 2008 το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών εκπροσώπησε την Κύπρο στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή Implementation of Services Directive-Electronic Procedures.

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου τον Οκτώβριο του 2008 ανατέθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η αρμοδιότητα σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένου του προγράμματος GALILEO, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ΕΟΔ).

Το THE άρχισε να αναλαμβάνει τις αρμοδιότητες σε θέματα διαστήματος. Συγκεκριμένα, μέσα στο 2008, συμμετείχε στις εργασίες της σχετικής με το θέμα επιτροπής της ΕΕ (Επιτροπή Global Navigation Satellite Systems).

Αναμένεται ότι μέσα στο 2009 θα υπογραφεί η συμφωνία πλαισίου συνεργασίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος, η οποία ακολούθως θα κυρωθεί με νόμο από τη Βουλή των Αντιπροσώπων.

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 Εμπορικής Ναυτιλίας και το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας για την υλοποίηση του Συστήματος Παρακολούθησης της Θαλάσσιας Κυκλοφορίας και Ενημέρωσης (VTMIS – ΚΥΠΡΟΥ).

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 Εποπτική Επιτροπή, στην οποία ανατέθηκε η ευθύνη για την αποτελεσματική υλοποίηση/εφαρμογή του στρατηγικού σχεδίου για την ανάπτυξη του Ηλεκτρονικού Εμπορίου στην Κύπρο.

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

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.
- Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από τη Thales-Logicom σχετικά με το Σύστημα Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ).

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.