

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων έχει αρμοδιότητες σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών, κοινωνίας της πληροφορίας, 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 και στην επιτήρηση της αγοράς ραδιοεξοπλισμού. Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι υπεύθυνο για την εκπόνηση των σχεδίων ραδιοηλεκτρονικής κάλυψης. Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων αυτών, 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 επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, από το 2009, έχει οριστεί ως ο εκτελεστικός βραχίονας του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων για τη διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής για την Κοινωνία της Πληροφορίας καθώς και ως η αρμόδια αρχή για την προώθηση και εφαρμογή στην Κύπρο του νομοθετικού πλαισίου για τις ηλεκτρονικές υπογραφές.

Επιπλέον, 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.

Πιο αναλυτικά, οι δραστηριότητες του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στους Τομείς των Ραδιοεπικοινωνιών, της Κοινωνίας της Πληροφορίας, των Ηλεκτρονικών Υπογραφών και του Διαστήματος είναι οι ακόλουθες:

ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

(α) Εφαρμογή των προνοιών της περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσίας σχετικά με:

- (i) τον προγραμματισμό της χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και τη διαχείριση του εθνικού σχεδίου ραδιοσυχνοτήτων,
- (ii) την αξιολόγηση και εισαγωγή νέων τεχνολογιών στην Κύπρο,
- (iii) την εξουσιοδότηση όλων των ραδιοεπικοινωνιακών συστημάτων και τον καθορισμό σχετικών τελών,



- (iv) την εποπτεία της χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από τους εξουσιοδοτημένους οργανισμούς και τον εντοπισμό παράνομων συστημάτων,
 - (vi) τη διεξαγωγή μετρήσεων και μελετών αναφορικά με την έκθεση του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία,
 - (vii) τη διαχείριση των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας,
 - (viii) την επιτήρηση της αγοράς ραδιοεξοπλισμού,
 - (ix) την έγκριση Κοινοποιημένων Οργανισμών για ραδιοεξοπλισμό.
- (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 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).

ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

- (α) Διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής για την Κοινωνία της Πληροφορίας, η οποία να συνάδει με τη Στρατηγική της Λισαβόνας και τις πρωτοβουλίες της ΕΕ.
- (β) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας στις επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης Preparatory High Level Group και High Level Group.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ

- (α) Προώθηση και εφαρμογή στην Κύπρο του νομοθετικού πλαισίου για 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).

ΤΟΜΕΑΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2009 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- (α) Έκδοση των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) (Τροποποιητικοί) Κανονισμών του 2009 (ΚΔΠ 20/2009, 23.1.2009) από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

Οι Κανονισμοί αυτοί τροποποιήθηκαν 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 ήταν αναγκαία λόγω της υποχρέωσης υιοθέτησης της «Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 30ης 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.

- (β) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διάταγματος του 2009 (ΚΔΠ 449/2009, 31.12.2009) από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

Το πιο πάνω Διάταγμα υιοθετεί τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2009/381/ΕΚ (SRDs) και 2009/343/ΕΚ (UWB) .

- (γ) Υιοθέτηση Αποφάσεων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων:

- (i) Απόφαση της Επιτροπής της 21ης Απριλίου 2009 για τροποποίηση της απόφασης 2007/131/ΕΚ σχετικά με την έγκριση εναρμονισμένης χρήσης του ραδιοφάσματος για εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης στην Κοινότητα (2009/343/ΕΚ)
 - (ii) Απόφαση της Επιτροπής της 13ης Μαΐου 2009 για τροποποίηση της απόφασης 2006/771/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2009/381/ΕΚ)
- (δ) Άλλες Εργασίες:
- (i) Τροποποίηση του Κανονισμού 14(1)(α)(i)(Α) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2008 έτσι ώστε ο Κατάλογος Εγκεκριμένων Προσώπων για την εκπόνηση μελετών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων να καταρτίζεται με διαδικασία η οποία περιγράφεται σε Διάταγμα. Το Τμήμα έχει εκδόσει προσχέδιο Διατάγματος με το οποίο καθορίζεται η διαδικασία διαπίστευσης που πρέπει οι ενδιαφερόμενες εταιρείες/οργανισμοί να ακολουθούν για να διαπιστευτούν.
 - (ii) Τροποποίηση του Κανονισμού 16 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2008, έτσι ώστε οι διεθνείς συντονισμοί να πραγματοποιούνται όχι μόνο σύμφωνα με τους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών αλλά και σύμφωνα με άλλες διεθνείς ή περιφερειακές συμφωνίες. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών διενήργησε δημόσια διαβούλευση που έληξε στις 17 Νοεμβρίου, 2009. Οι Κανονισμοί αναμένεται να εκδοθούν το πρώτο τρίμηνο του 2010.

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κατά το 2009 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μία φορά 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, στην οποία μετέχουν: εκπρόσωπος του Επιτρόπου Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή Υπουργείου Οικονομικών, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή του Γραφείου Προγραμματισμού και εκπρόσωπος του Γενικού Λογιστή.

Κατά το 2009 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων δραστηριοποιήθηκε στα πιο κάτω:

- (α) Χορήγηση Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης και Εκμετάλλευσης Δορυφορικών Πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας.

- (β) Αξιολόγηση Αιτήσεων συμμετοχής για τη συμμετοχή στον πλειστηριασμό για τη χορήγηση εξουσιοδοτήσεων για τη χρήση των ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800MHz για την ίδρυση και λειτουργία δικτύου ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κύπρο.

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Το 2009, 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.
- (β) Το 2009 ολοκληρώθηκε η διαδικασία χορήγησης ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης δορυφορικών πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας στην εταιρεία Planetsky Orbital Ltd.



- (γ) Εξετάστηκαν ενστάσεις που υπέβαλαν 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 Τμήμα υπέβαλε ενστάσεις προς διάφορες χώρες για την προστασία των δορυφορικών καταχωρήσεων της Δημοκρατίας.

ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Κατά τη διάρκεια του 2009, 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, διενήργησε 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.

ΕΠΙΓΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Το 2009 συνεχίστηκε η διαδικασία για την εισαγωγή της επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης στην Κύπρο, σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου με αρ. 67.449 και ημερ. 9.7.2008. Στις 4.12.2009 δημοσιεύτηκε στην Επίσημη

Εφημερίδα της Δημοκρατίας πρόσκληση για την υποβολή αιτήσεων συμμετοχής στον πλειστηριασμό, για τη χορήγηση εξουσιοδοτήσεων για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων και την ίδρυση και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης για την παροχή ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κύπρο. Επίσης, ξεκίνησε και η διαδικασία διαπραγμάτευσης με το Ραδιοφωνικό Ίδρυμα Κύπρου για τη χορήγηση εξουσιοδότησης δικτύου επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης. Τέλος, άρχισαν και οι εργασίες της Ομάδας Διαφώτισης για την Ψηφιακή Τηλεόραση υπό τις οδηγίες του Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ

Το 2009 συνεχίστηκε η διαδικασία για την εξουσιοδότηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης. Συγκεκριμένα το Υπουργικό Συμβούλιο κατά τη συνεδρία του στις 5.11.2009 υιοθέτησε το πλαίσιο για την εξουσιοδότηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης στην Κύπρο.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ

Μέσα στα πλαίσια της αξιολόγησης και εισαγωγής νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, και σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2006, ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων μέσα στο 2009 προκήρυξαν από κοινού διαγωνιστική διαδικασία για αδειοδότηση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800 MHz. Συγκεκριμένα στις 28.8.2009 δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας πρόσκληση για την υποβολή αιτήσεων συμμετοχής στον πλειστηριασμό για τη χορήγηση εξουσιοδοτήσεων για τη χρήση των ραδιοσυχνοτήτων 1790-1800MHz για την ίδρυση και λειτουργία δικτύου ηλεκτρονικών επικοινωνιών και την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κύπρο. Η τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων ορίστηκε η 23^η Οκτωβρίου, 2009. Οι αιτήσεις που υποβλήθηκαν αξιολογούνται από την Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων.

Επίσης, μέσα στα πλαίσια της εισαγωγής της Επίγειας Ψηφιακής Τηλεόρασης στην Κύπρο, ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και ο Επίτροπος Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και Ταχυδρομείων μέσα στο 2009 προκήρυξαν από κοινού διαγωνιστική διαδικασία για αδειοδότηση ραδιοδικτύων επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης σύμφωνα με την απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου με αρ. 67.449 και ημερ. 9.7.2008 και σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους του 2002 μέχρι 2006. Συγκεκριμένα στις 4.12.2009 δημοσιεύτηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας πρόσκληση για την υποβολή αιτήσεων συμμετοχής στον πλειστηριασμό για τη χορήγηση εξουσιοδοτήσεων για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων και την ίδρυση και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης και την παροχή ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κύπρο. Η τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων ορίστηκε η 29^η Ιανουαρίου 2010.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2009, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων:

Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	320
Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	8
Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	48
Ραδιοερασιτέχνες	207
Σταθερές Ζεύξεις	2218

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

Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	57
Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	72
Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	115

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 2009 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 2009 συνεχίστηκε η εικοσιτετράωρη 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 αεροπλοϊκών πάρκων για να διαφανεί κατά πόσο η εγκατάστασή 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 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων, καθώς και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών, έτσι ώστε ο ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιείται ή διατίθεται στην αγορά να συμμορφώνεται με τις προϋποθέσεις και απαιτήσεις της οδηγίας 1999/05/EC (R&TTE).

Ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται από τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους, Τεχνικοί του ΤΗΕ, κατά τη διάρκεια του έτους, έλεγξαν 89 ηλεκτρονικές συσκευές και 54 παιχνίδια που χρησιμοποιούν ραδιοσυχνότητες. Από τους ελέγχους διαπιστώθηκε ότι 10 ηλεκτρονικές συσκευές και 42 παιχνίδια δεν συμμορφώνονταν

με τις πρόνοιες του Μέρους IV του Νόμου. Ως αποτέλεσμα ήταν ο εξοπλισμός με τη σύμφωνη γνώμη του εισαγωγέα να αποσυρθεί από την αγορά.

Επιπρόσθετα το THE συμμετείχε στην 3^η Πανευρωπαϊκή Εκστρατεία Επιτήρησης της Αγοράς Ραδιοεξοπλισμού που σκοπό είχε τον έλεγχο των Ασυρμάτων (Private Mobile Radio) και του Ραδιοεξοπλισμού που χρησιμοποιεί το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483.5 MHz (Radio Local Area Networks, Video Senders, Non-Specific Short Range Devices κ.α.). Στην εκστρατεία αυτή συμμετείχαν οι αρμόδιες αρχές επιτήρησης της αγοράς 25 κρατών μελών υπό την καθοδήγηση της επιτροπής ADCO-TCAM. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή της Κύπρου ήταν και η διεξαγωγή τεχνικών ελέγχων επί του ραδιοεξοπλισμού, για αυτό το λόγο το THE είχε συνεργαστεί με την αντίστοιχη αρμόδια αρχή της Γερμανίας (BNetzA), η οποία ανέλαβε τον τεχνικό έλεγχο 9 ηλεκτρονικών συσκευών. Τα αποτελέσματα της εκστρατείας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο δεν ήταν καθόλου ενθαρρυντικά, αφού μόνο το 22.6% των ασυρμάτων και το 9.2% του εξοπλισμού 2.4 GHz, που ελέχθησαν συμμορφώνονταν με την Οδηγία 1999/5/EK.

Συνολικά για το έτος 2009 έχουν ληφθεί 877 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. Οι ειδοποιήσεις έχουν ληφθεί μέσω του πανευρωπαϊκού συστήματος OSN - One Stop Notification που εγκατέστησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την εφαρμογή του άρθρου 6.4 της Οδηγίας 1999/5/EK και στο οποίο το Τμήμα 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. Συνολικά για το 2009 έχουν ελεχθεί 24 προϊόντα διπλής χρήσης, για τα 23 έγινε εισήγηση όπως επιτραπεί από το Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού η εξαγωγή τους και για ένα έγινε εισήγηση όπως απαγορευτεί η εξαγωγή του.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας σε διεθνείς και περιφερειακούς οργανισμούς στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τη διαχείριση 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).

Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας, επίσης, 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).

Το 2009, 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 Radio Affairs (RA) της ECC. Από το Μάρτιο του 2006 και μέχρι το Μάρτιο του 2012 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 μέρος.
- (ζ) Συνεδρίες της ομάδας CPG (Conference Preparatory Group) της ECC.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών 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 2009 ολοκληρώθηκε η παραλαβή και λειτουργία του ΕΣΔΕΦ (30/10/2009). Με τη λειτουργία του ολοκληρωμένου 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.

ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Το Υπουργικό Συμβούλιο, κατά τη συνεδρία του στις 18/02/09, ανέθεσε στον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων την πολιτική ευθύνη για την Κοινωνία της Πληροφορίας, με εκτελεστικό βραχίονα αναφορικά με τη διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής για την Κοινωνία της Πληροφορίας, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Επιπλέον, το Υπουργικό Συμβούλιο ενέκρινε τη δημιουργία Συμβουλευτικής Επιτροπής της οποίας θα προεδρεύει ο Γενικός Διευθυντής του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων και ζήτησε από κάθε Υπουργείο να ορίσει Συντονιστή για την Κοινωνία της Πληροφορίας, ο οποίος θα ενημερώνει το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών αναφορικά με την πρόοδο που επιτελείται στο Υπουργείο του. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών

Επικοινωνιών μετέχει ως παρατηρητής στη συνεδρία της Συμβουλευτικής Επιτροπής.

Προς αυτή την κατεύθυνση το Τμήμα ετοίμασε ένα πρώτο προσχέδιο, με αρχικές σκέψεις για την Εθνική Στρατηγική για την Κοινωνία της Πληροφορίας, το οποίο και παρουσίασε στη Συμβουλευτική Επιτροπή για απόψεις. Αναμένεται ότι μέσα στο 2010 θα ολοκληρωθεί η ετοιμασία ολοκληρωμένης Εθνικής Στρατηγικής.

Παράλληλα, το Τμήμα κατάρτισε Σχέδιο παροχής ευρυζωνικού δικτύου στις κοινότητες που δε διαθέτουν ευρυζωνικό δίκτυο (151 κοινότητες της Κύπρου) μέσω οπτικών ινών. Σε κάθε μια από τις κοινότητες αυτές θα καταλήγουν οπτικές ίνες σε ένα σημείο παρουσίας, όπου όλοι οι παροχείς να έχουν δυνατότητα πρόσβασης. Για το σκοπό αυτό οι 151 κοινότητες διαχωρίστηκαν σε πέντε ομάδες και ο καθορισμός του ανάδοχου κάθε ομάδας θα γίνει με διαγωνιστική διαδικασία. Ο ανάδοχος θα πρέπει να υλοποιήσει το δίκτυο και το σημείο παρουσίας και θα μπορεί να προσφέρει ευρυζωνικές υπηρεσίες στους τελικούς χρήστες. Οι πολίτες της υπαίθρου θα έχουν στη διάθεση τους όλες τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένων και γρήγορου διαδικτύου και ψηφιακής τηλεόρασης. Το πρόγραμμα αυτό υποβλήθηκε στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για έγκριση και κοινοτική συγχρηματοδότηση στις 15.7.2009. Η Επιτροπή στις 15.12.2009 έδωσε το πράσινο φως για να προχωρήσει η υλοποίηση του έργου.

Μετά από απόφαση του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων, το Τμήμα σε συνεργασία με την εταιρεία Hellas Sat Consortium, παρέχει δορυφορική ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο στις 151 κοινότητες που δεν έχουν στο παρόν στάδιο τέτοια δυνατότητα. Η παροχή της δορυφορικής ευρυζωνικής πρόσβασης στο διαδίκτυο γίνεται αξιοποιώντας την αντιπαροχή υπηρεσιών, που συμπεριλαμβάνεται στη συμφωνία μεταξύ της Κυπριακής Δημοκρατίας και της εταιρείας Hellas-Sat Consortium Ltd. Σε κάθε μια από τις κοινότητες αυτές εγκαθίσταται επίγειο ασύρματο δίκτυο WiFi, καθώς και δορυφορικός τερματικός εξοπλισμός. Στις 24 κοινότητες με δημοτικό σχολείο έχει ήδη εγκατασταθεί ο εξοπλισμός και παρέχεται η υπηρεσία από το Σεπτέμβριο 2009, ενώ στις υπόλοιπες κοινότητες αναμένεται να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση μέχρι τις αρχές του 2010.

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, το Μάρτιο του 2008, ανατέθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η εφαρμογή του πλαισίου ηλεκτρονικών υπογραφών.

Για να τεθεί, όμως, σε λειτουργία το πλαίσιο των ηλεκτρονικών υπογραφών στην Κύπρο, θα πρέπει πρώτα να λειτουργήσει η Ανώτατη Αρχή Πιστοποίησης (Root CA). Μετά από πρόταση του Υπουργείου, το Υπουργικό Συμβούλιο όρισε το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ως Ανώτατη Αρχή Πιστοποίησης (Root CA) ηλεκτρονικών υπογραφών στην Κύπρο.

Επίσης, το Τμήμα ετοιμάζει Κανονισμούς που θα καθορίζουν τις υποχρεώσεις των Παροχέων Υπηρεσιών Πιστοποίησης.

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 Τμήμα μέσα στο 2009, συμμετείχε στις εργασίες της σχετικής με το θέμα επιτροπής της ΕΕ (Επιτροπή Global Navigation Satellite Systems).

Η συμφωνία πλαισίου συνεργασίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος υπογράφηκε στις 27.8.2009, και πρόκειται να 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.

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 και στην Καθοδηγητική Επιτροπή για την εκπόνηση εθνικής στρατηγικής για την ηλεκτρονική ενσωμάτωση.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμμετείχε επίσης 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 Ποιότητας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ).

ΟΡΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Το όραμα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι να καταστεί η Κύπρος μια κοινωνία της γνώσης συμβάλλοντας προς την καθιέρωση της χώρας σε περιφερειακό κόμβο στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, που να παρέχει υψηλής ποιότητας υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών τόσο στους πολίτες, όσο και στους οργανισμούς που δραστηριοποιούνται εντός της Κύπρου, αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της ανατολικής Μεσογείου. Για επίτευξη αυτού του φιλόδοξου οράματος το Τμήμα προωθεί τις τεχνολογίες των πληροφοριών και των επικοινωνιών σε όλα τα επίπεδα της ζωής της χώρας.

Στόχος είναι η καθολική ευρυζωνική πρόσβαση, με την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών τόσο στις αστικές, όσο και στις αγροτικές περιοχές, έτσι ώστε όλοι οι πολίτες να έχουν τη δυνατότητα χρήσης των ηλεκτρονικών εφαρμογών και υπηρεσιών, περιλαμβανομένων και δημόσιων υπηρεσιών. Ταυτόχρονα το Τμήμα στοχεύει στη δημιουργία ηλεκτρονικής κουλτούρας και στην υλοποίηση ειδικών προγραμμάτων ενίσχυσης των οικονομικά ασθενέστερων τάξεων και ατόμων με ειδικές ανάγκες, έτσι ώστε να ενσωματωθούν στην ηλεκτρονική κοινωνία. Η διευκόλυνση της ανάπτυξης του ανταγωνισμού, η γρήγορη εισαγωγή των νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, η προσέλευση επενδύσεων και η παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών σε προσιτές τιμές θα βοηθήσουν προς την κατεύθυνση αυτή. Ειδικά, όσον αφορά τις ασύρματες τεχνολογίες, απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η χωρίς παρεμβολές λειτουργία των ραδιοεπικοινωνιών συστημάτων, με τρόπο που οι ραδιοεκπομπές να σέβονται την υγεία του κοινού.

Επίσης, η μετάβαση της Κύπρου στην ηλεκτρονική κοινωνία προϋποθέτει την αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθεσίας περί ηλεκτρονικών υπογραφών, έτσι ώστε οι ηλεκτρονικές υπογραφές να καθιερωθούν και να χρησιμοποιούνται ευρέως στις διάφορες συναλλαγές των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Τέλος, η ενεργός συμμετοχή στα διαστημικά προγράμματα της ΕΕ (Γαλιλαίο) και στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος θα βοηθήσουν τόσο στην έρευνα και στην ανάπτυξη, όσο και σε άλλους ευαίσθητους τομείς της οικονομίας που χρησιμοποιούν εφαρμογές ραδιοεντοπισμού όπως είναι η ναυτιλία και η αεροναυσιπλοΐα.