

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων έχει αρμοδιότητες σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών, κοινωνίας της πληροφορίας, ηλεκτρονικών υπογραφών και τεχνολογιών 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, στη διεξαγωγή μετρήσεων για τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία, καθώς και στην επιτήρηση της αγοράς ραδιοεξοπλισμού. Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι υπεύθυνο για την εκπόνηση των σχεδίων ραδιοτηλεοπτικής κάλυψης. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, 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 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 ο συντονιστικός ρόλος σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένων του προγράμματος

GALILEO/EGNOS, του προγράμματος GMES (Global Monitoring for the Environment and Security)/Copernicus, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA).

Πιο αναλυτικά, οι δραστηριότητες του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι οι ακόλουθες:



ΤΟΜΕΑΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

- (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,
 - (v) τη διεξαγωγή μετρήσεων και μελετών αναφορικά με την

- έκθεση του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία,
- (vi) τη διαχείριση των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας,
 - (vii) την επιτήρηση της αγοράς ραδιοεξοπλισμού,
 - (viii) την έγκριση Κοινοποιημένων Οργανισμών για ραδιοεξοπλισμό.
- (β) Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε διάφορες κυβερνητικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της Αστυνομίας και της Εθνικής Φρουράς, σε όλα τα θέματα που αφορούν τις ραδιοεπικοινωνίες.
- (γ) 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).
- (δ) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας στις επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2013 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- (α) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμου (Ν. 52 (Ι)/2013)

- (β) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εμπορία Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης) Διατάγματος του 2013 (ΚΔΠ 117/2013).
- (γ) Άλλες Εργασίες:
 - (i) Ενημέρωση της διεθνούς βάσης δεδομένων EFIS (ECO Frequency Information System), σύμφωνα με τις διατάξεις της Απόφασης της Επιτροπής 2007/344/EC.

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κατά το 2013 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μια (1) φορά.



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμούς του 2002 μέχρι 2012, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών προεδρεύει της Τεχνικής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων (ΤΕΡ), στην οποία μετέχουν εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή Υπουργείου Οικονομικών, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή του Γραφείου Προγραμματισμού και εκπρόσωπος του Γενικού Λογιστή.

Κατά το 2013 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων δραστηριοποιήθηκε σε σχέση με την εκτέλεση της διαδικασίας για αδειοδότηση 3^{ης} Εταιρείας για παροχή υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας.

ΔΟΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Το 2013, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνέχισε να παρέχει την υποστήριξη του στο συντονισμό των δορυφορικών συστημάτων των εταιρειών Hellas Sat Consortium Ltd., AP Kypros Satellites Ltd και Overhorizon (Cyprus) Plc. Επιπρόσθετα έχει εκδοθεί σχετική εξουσιοδότηση σε μια τέταρτη εταιρεία (Olympus Satellites Ltd).
- (β) Το Τμήμα επίσης προχώρησε στην καταχώρηση επιπρόσθετων τροχιακών θέσεων προς τη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ).
- (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

Το Τμήμα ετοιμάζει και διαχειρίζεται το Σχέδιο Ραδιοφωνικής Κάλυψης.

Επίσης το Τμήμα, με τη χρήση των σταθερών και κινητών σταθμών, καθώς και του φορητού εξοπλισμού του Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος, 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.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ

Μέσα στο 2013 ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες για τη χορήγηση νέων εξουσιοδοτήσεων στις ζώνες 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, και 2600MHz για την ίδρυση και λειτουργία δικτύου/ων ηλεκτρονικών επικοινωνιών για την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, και για την τροποποίηση των υφιστάμενων εξουσιοδοτήσεων (MTN και ΑΤΗΚ), έτσι ώστε να αναβαθμιστούν τα εν λόγω δικαιώματα χρήσης, προκειμένου να επιτρέπεται η χρήση και άλλων συστημάτων και τεχνολογιών (πχ UMTS, LTE, WiMAX).

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2013, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) <u>Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων</u>	
Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	315
Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	7
Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	30
Ραδιοερασιτέχνες	243
Σταθερές Ζεύξεις	1682
(β) <u>Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποκείμενα σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή:</u>	

Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	52
Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	20
Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	352

επικρατούν στην περιοχή Ακρωτηρίου στη Λεμεσό με τη βοήθεια του σταθμού εποπτείας που εγκαταστάθηκε στην οροφή του κτιρίου της κοινοτικής αρχής.

Αναλυτικότερα οι μετρήσεις, τόσο με τις σταθερές καθώς και με τις κινητές μονάδες του Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος (ΕΣΔΕΦ), που πραγματοποίησε το Τμήμα κατά το 2013 φαίνονται πιο κάτω:

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Σύμφωνα με το άρθρο 47 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2012, διενεργούνται εξετάσεις για την απόκτηση Πιστοποιητικού Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας. Η εξεταστέα ύλη ήταν αυτή που καθορίζεται στη σύσταση CEPT/ERC/T-R 61-02.

ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ - ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Το Τμήμα, με τη χρήση σταθερών και κινητών μονάδων, καθώς 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 ραδιοηλεκτρονικών σταθμών και σταθμών κινητής τηλεφωνίας.



Κατά το 2013 συνεχίστηκε η εικοσιτετράωρη παρακολούθηση των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων που

- (α) Διεξαγωγή 16 παγκύπριων μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας καθώς και συγκριτικών μετρήσεων με ιδιωτικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των μετρήσεων.
- (β) Διερεύνηση 5 περιπτώσεων παρεμβολών σε συχνότητες που χρησιμοποιούνται στα δύο διεθνή αεροδρόμια.
- (γ) Πολυήμερες μετρήσεις με το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας για εξεύρεση νέων ραδιοσυχνοτήτων για χρήση από τα συστήματα επικοινωνιών των δύο διεθνών αεροδρομίων.
- (δ) Διενέργεια μετρήσεων στο Δορυφορικό Σταθμό «Μακάριος» για εκχώρηση νέων ραδιοσυχνοτήτων σε νέους επενδυτές στον τομέα των δορυφορικών επικοινωνιών.
- (ε) Εντοπισμός 11 παράνομων εκπομπών ασυρμάτων - PMR μέσω διενέργειας σχετικών μετρήσεων διερεύνησης.
- (στ) Διενέργεια μετρήσεων παρεμβολών σε 10 εξουσιοδοτημένους χρήστες ασυρμάτων - PMR.
- (ζ) Διενέργεια μετρήσεων με το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας για παρεμβολές σε ραδιοσυχνότητες επικοινωνίας των πλοίων σε 2 περιπτώσεις.
- (η) Διενέργεια μετρήσεων για παρεμβολές στις συχνότητες 13 Ραδιοφωνικών Σταθμών.

- (θ) Διενέργεια πεδιομετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα στη ραδιοφωνική ζώνη των FM για εξεύρεση νέων ραδιοσυχνοτήτων, ώστε να μπορέσει η Αρχή Ραδιοτηλεόρασης να παραχωρήσει νέες Παγκύπριες άδειες.
- (ι) Διενέργεια πολυήμερων μετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα σε σχέση με το ραδιοφάσμα 790 - 3800 MHz στα πλαίσια παραχώρησης νέων αδειών.

Επίσης, το Τμήμα διενήργησε αριθμό μελετών που αφορούν την αδειοδότηση αεροπλανικών πάρκων για να διαφανεί κατά πόσο η εγκατάσταση τους επηρεάζει 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 την 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, διενήργησαν τους απαραίτητους διοικητικούς ελέγχους σε όλη την Κύπρο. Στις περιπτώσεις στις οποίες δεν υπήρχε συμμόρφωση με τις πρόνοιες του Μέρους IV του Νόμου, ο σχετικός ραδιοεξοπλισμός, με τη σύμφωνο γνώμη του εισαγωγέα, αποσύρθηκε από την αγορά.

Συνολικά για το έτος 2013 έχουν ληφθεί 699 ειδοποιήσεις από κατασκευαστές ή

εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους 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 της λειτουργίας του.

Επίσης, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμμετέχει στη Συμβουλευτική Επιτροπή Ειδών Διπλής Χρήσης και Στρατιωτικού Εξοπλισμού που είναι το αρμόδιο συμβουλευτικό σώμα για την εφαρμογή του Κανονισμού του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (428/2009), που αφορά το κοινοτικό σύστημα ελέγχου των εξαγωγών ειδών τεχνολογίας διπλής χρήσης. Συνολικά για το 2013 έχουν ελεχθεί 9 προϊόντα, για τα οποία το Τμήμα προέβει σε τεχνική σύσταση ότι δεν εμπίπτουν στη κατηγορία των ειδών διπλής χρήσης για αυτό έγινε εισήγηση όπως επιτραπεί από το Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού η εξαγωγή τους.

ΤΟΜΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Το Υπουργικό Συμβούλιο, κατά τη συνεδρία του στις 18.02.2009, 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.

Επιπρόσθετα, προβλέπεται και ένα οριζόντιο μέτρο, το επικοινωνιακό πλάνο, το οποίο αποτελεί αρμοδιότητα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Στα πλαίσια του εν λόγω επικοινωνιακού πλάνου, λειτούργησε ιστοσελίδα με την ονομασία «Ψηφιακή Κύπρος» (www.digitalcyprus.gov.cy). Σ ε αυτή την ιστοσελίδα παρουσιάζεται η ψηφιακή στρατηγική και οι δράσεις που περιλαμβάνει, με σκοπό να ενεργεί ως παρατηρητήριο για την παρακολούθηση και ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων, σε σχέση με την ανάπτυξη και την πρόοδο των διαφόρων δράσεων της ψηφιακής στρατηγικής στην Κύπρο.

Επίσης, σύμφωνα με την Ψηφιακή Στρατηγική, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ετοίμασε τα ακόλουθα:

- Το Σχέδιο Δράσης 2013-2015 το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο το Νοέμβριο του 2012.
- Την Έκθεση Προόδου 2012, η οποία εγκρίθηκε τον Αύγουστο του 2013.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών σε συνεργασία με την ΕΕ διοργάνωσε την ημερίδα Going Local IV με θέμα την «Ψηφιακή Οικονομία».

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών εκπροσωπεί τη Δημοκρατία στις σχετικές Επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΤΟΜΕΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, το Μάρτιο του 2008, ανατέθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών η εφαρμογή του πλαισίου ηλεκτρονικών υπογραφών. Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, ως η αρμόδια αρχή για την εφαρμογή του πλαισίου ηλεκτρονικών υπογραφών στην Κύπρο, προχώρησε στην τροποποίηση του

υφιστάμενου Νόμου που διέπει τις ηλεκτρονικές υπογραφές (Ν. 188(Ι)/2004), ο οποίος έχει τεθεί σε ισχύ στις 30 Απριλίου 2012 (Ν. 86(Ι)2012). Ο εν λόγω τροποποιητικός Νόμος αποσκοπεί στην ορθότερη εναρμόνιση με τις πρόνοιες της Οδηγίας 1999/93/ΕΚ και στη θέσπιση ενός πιο συμπαγούς νομοθετικού πλαισίου για τη χρήση και τη νομική αναγνώριση των ηλεκτρονικών υπογραφών.

Επιπρόσθετα το Τμήμα έχει εκδώσει τους περί Ηλεκτρονικών Υπογραφών Κανονισμούς (Παροχή Υπηρεσιών Αναγνωρισμένης Πιστοποίησης), ΚΔΠ 267/2013. Οι Κανονισμοί καθορίζουν τις διαδικασίες εθελοντικής Εξουσιοδότησης Εγκεκριμένου Παροχέα Υπηρεσιών Αναγνωρισμένης Πιστοποίησης και καθιερώνουν σύστημα επιτήρησης των εγκατεστημένων στη Δημοκρατία παρόχων υπηρεσιών πιστοποίησης οι οποίοι εκδίδουν αναγνωρισμένα πιστοποιητικά.

Το Τμήμα εκπροσωπεί τη Δημοκρατία στην επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Implementation of Services Directive Electronic Procedures.

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, τον Οκτώβριο του 2008 ανατέθηκε στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ο συντονιστικός ρόλος σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένου του προγράμματος GALILEO/EGNOS, του προγράμματος Copernicus (ex-GMES), καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ΕΟΔ).

Η συμφωνία πλαισίου συνεργασίας με τον ΕΟΔ υπογράφηκε στις 27.8.2009, και επικυρώθηκε με νόμο από τη Βουλή των Αντιπροσώπων στις 5.3.2010.

Η Κύπρος έχει πολλά να κερδίσει με την ενεργό εμπλοκή της στις δραστηριότητες του ΕΟΔ, σε τομείς όπως η ασφάλεια, η έρευνα και η διάσωση, η παρακολούθηση του περιβάλλοντος, η δορυφορική

πλοήγηση, οι τηλεπικοινωνίες, η παιδεία και η τηλείατρική. Επίσης, η Κύπρος μπορεί να αναδειχτεί σε χώρο έρευνας και ανάπτυξης τεχνολογίας διαστήματος, προσελκύοντας έτσι ξένα κεφάλαια και οργανισμούς να επενδύσουν στη χώρα. Για παράδειγμα, η Κύπρος ήδη καθίσταται κέντρο δορυφορικών επικοινωνιών της ανατολικής μεσογείου, προσφέροντας τόσο σε τεχνογνωσία, σε υποδομές και σε υπηρεσίες.

Οι πρακτικές εφαρμογές είναι πολλαπλές, όπως η βελτίωση της οδικής ασφάλειας, η βελτίωση της εναέριας κυκλοφορίας και της ναυσιπλοΐας, ο εντοπισμός αλιευτικών πόρων, οι εφαρμογές στη γεωργία και σε μεγάλα κατασκευαστικά έργα (π.χ έλεγχος ποιότητας οδοστρώματος, εντοπισμός παραμόρφωσης υδατοφρακτών), ο εντοπισμός κοιτασμάτων πετρελαίου/φυσικού αερίου, η οριοθέτηση περιοχών εκμετάλλευσης, η καθοδήγηση τυφλών, οι δραστηριότητες αναψυχής.

Με στόχο τη διαμόρφωση της στρατηγικής και των προτεραιοτήτων της Κυπριακής Δημοκρατίας στον τομέα του διαστήματος, τον Μάιο του 2011 επισκέφτηκε την Κύπρο κλιμάκιο του ΕΟΔ, το οποίο είχε επαφές τόσο με την Ακαδημαϊκή Κοινότητα όσο και με τους κύριους εκπροσώπους της αγοράς στον τομέα του διαστήματος. Η σχετική έκθεση του ΕΟΔ υποβλήθηκε στα τέλη του 2012. Λόγω της οικονομικής κρίσης αποφασίστηκε η αναστολή της προώθησης της σχετικής εισήγησης για ενδυνάμωση των σχέσεων μεταξύ της Κυπριακής Δημοκρατίας και του ΕΟΔ.

Αξίζει επίσης να σημειωθεί ότι η Κύπρος επιλέγηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση για να φιλοξενήσει ένα επίγειο σταθμό του συστήματος Galileo (MEOLUT) για την υπηρεσία Έρευνας και Διάσωσης (SAR - Search and Rescue), καθιερώνοντας την Κύπρο ως κόμβο επιτήρησης της περιοχής της Ανατολικής Μεσογείου.

Το Τμήμα εκπροσωπεί τη Δημοκρατία στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή GNSS-PC (Global Navigation Satellite Systems Programme Committee), την επιτροπή GMES, καθώς και στο Διοικητικό

Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Αρχής Διαστήματος GSA (European GNSS Space Agency).

ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ

Το 2013 το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνέχισε να χρησιμοποιεί το σύστημα της JCC και να δέχεται πληρωμές σε σχέση με τις ανανεώσεις των εξουσιοδοτήσεων μέσω διαδικτύου.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το 2013, 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, Communications Committee, GNSS PC, GMES Committee, GMES User Forum, HSPG, European Multi-Stakeholder Platform on ICT Standardization.
- (β) Συνεδρίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Επικοινωνιών (ECC) της Ευρωπαϊκής Διάσκεψης των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT).
- (γ) Συνεδρίες της Ομάδας Εργασίας FM (Frequency Management) της ECC.
- (δ) Συνεδρίες της Ομάδας Εργασίας SE (Spectrum Engineering) της ECC
- (ε) Συνεδρίες του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού GSA.
- (στ) Συνεδρίες της ομάδας CPG (Conference Preparatory Group) της ECC.
- (ζ) Συνεδρίες της επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης Expert Group on the Implementation of the Services Directive.

- (η) Συνεδρίες της επιτροπής Digital Agenda High Level Group.
- (θ) Συνεδρίες της επιτροπής Preparatory High Level Group for Digital Agenda.
- (ι) Συνεδρίες της επιτροπής e-skills.

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.

Μέσα σε αυτά τα πλαίσια, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών έχει ορισθεί ως εθνικός φορέας διαχείρισης ραδιοσυχνοτήτων για την υλοποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 677/2011 της Επιτροπής της 7ης Ιουλίου 2011 για καθορισμό λεπτομερών κανόνων εκτέλεσης λειτουργιών δικτύου διαχείρισης εναέριας κυκλοφορίας (ΔΕΚ).

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, σε συνεργασία με το Γραφείο Προγραμματισμού, ετοίμασε νέο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης για την εμβληματική προτεραιότητα «Ψηφιακό Θεματολόγιο για την Ευρώπη» της στρατηγικής «Ευρώπη 2020». 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.

ΚΥΠΡΙΑΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (ΚΕΑΔ)

Το ΚΕΑΔ ιδρύθηκε με στρατηγικό στόχο τη δημιουργία εθνικού διαδικτύου και την παροχή υπηρεσιών προηγμένης ηλεκτρονικής υποδομής, για την υποστήριξη και ενδυνάμωση της ερευνητικής και ακαδημαϊκής δραστηριότητας στην Κύπρο και τη διασύνδεση της με το Ευρωπαϊκό ερευνητικό και εκπαιδευτικό δίκτυο. Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμμετέχει στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΚΕΑΔ από την ίδρυση του.

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:

- (Α) Σεμινάρια που οργανώθηκαν από την Κυπριακή Ακαδημία Δημόσιας Διοίκησης.
- (Β) Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από τη Thales-Logicom σχετικά με το Σύστημα Διαχείρισης και Εποπτείας του Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων (ΕΣΔΕΦ).

ΟΡΑΜΑ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ

Το όραμα του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι να καταστεί η Κύπρος μια κοινωνία της πληροφορίας 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. Η ψηφιακή στρατηγική της Κύπρου βασίζεται στο «Ψηφιακό Θεματολόγιο για την Ευρώπη» και στη στρατηγική «Ευρώπη 2020». Το όραμα της ψηφιακής στρατηγικής είναι οι τεχνολογίες των πληροφοριών και των επικοινωνιών να στηρίξουν την ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητα της οικονομίας και τη συμμετοχή των πολιτών στο κοινωνικό, πολιτιστικό και πολιτικό γίγνεσθαι.

Στόχος του Τμήματος είναι η ανάπτυξη των ηλεκτρονικών δεξιοτήτων και του ψηφιακού αλφαριθμητισμού, καθώς και η επίτευξη της καθολικής ευρυζωνικής πρόσβασης 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.

Για να καταστεί η Κοινωνία της Πληροφορίας πραγματικότητα, το Τμήμα προωθεί την ανάπτυξη του ανταγωνισμού, τη γρήγορη εισαγωγή των νέων τεχνολογιών στην Κύπρο, την προσέλκυση επενδύσεων και την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών σε προσιτές τιμές. Ειδικά, όσον αφορά τις ασύρματες τεχνολογίες, απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η χωρίς παρεμβολές λειτουργία των ραδιοεπικοινωνιακών συστημάτων, με τρόπο πού 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 (GALILEO/EGNOS και GMES/Copernicus)

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.