

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 ραδιοσυχνοτήτων 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 τήρηση του Σχεδίου Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας και την εκπόνηση του Σχεδίου Ραδιοφωνικής 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 Copernicus (πρώην GMES), 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.
- (B) Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε 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 διαχείριση και εφαρμογή των υποχρεώσεων της Δημοκρατίας όπως αυτές εκπηγάζουν 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 και εφαρμογή του ευρωπαϊκού κεκτημένου στα θέματα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.
- (α) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διατάγματος του 2014 (ΚΔΠ 130/2014, 28.02.2014) και του (Αρ.2) Διατάγματος του 2014 (ΚΔΠ 437/2014, 19.09.2014) από τον Αν. Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Τα εν λόγω Διατάγματα υιοθετούν την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής ημερ. 11/12/13 για τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/ΕΚ, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας και την κατάργηση της Απόφασης 2005/928/ΕΚ (2013/752/ΕΕ) και τις Αποφάσεις της CEPT/ECC:
- ECC/DEC/(11)03,
 - ECC/DEC/(11)04,
 - ECC/DEC/(11)05,
 - ECC/DEC/(12)01, και
 - ECC/DEC/(13)01
- (B) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) (Τροποποιητικό) Διατάγματος του 2014 (ΚΔΠ 129/2014, 28.02.2014) και της Γενικής Εξουσιοδότησης για τη Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό για τη Λειτουργία Υπηρεσιών Κινητών Επικοινωνιών σε Αεροσκάφη (ΑΔΠ Αρ.126 2014, 28.2.2014), από τον Αν. Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, με σκοπό την υιοθέτηση της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής για τις υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (MCAservices) ημερ. 12ης Νοεμβρίου 2013 (2013/654/ΕΕ).
- (γ) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασία Συντονισμένης Εφαρμογής των Κανόνων Επιβολής όσον αφορά τις Κινητές Δορυφορικές Υπηρεσίες) Διατάγματος του 2014 (ΚΔΠ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2014 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

495/2014, 7.11.2014), από τον Αν. Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, με σκοπό την υιοθέτηση της Απόφασης της Επιτροπής της 10ης Οκτωβρίου 2011 σχετικά με τους τρόπους συντονισμένης εφαρμογής των κανόνων επιβολής όσον αφορά τις κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (ΚΔΥ) σύμφωνα με το άρθρο 9 παράγραφος 3 της απόφασης αριθ. 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (2011/667/ΕΕ).

(δ) Άλλες Εργασίες:

- (i) Διενέργεια και ανάλυση αποτελεσμάτων δημόσιας διαβούλευσης το καλοκαίρι του 2014 για:
- τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοεξοπλισμού που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διατάγματος του 2014 (ΚΔΠ 130/2014, 28.02.2014) και του Σχεδίου Ραδιοσυχνοτήτων της Κυπριακής Δημοκρατίας, για την υιοθέτηση των Αποφάσεων της CEPT/ECC:
 - ECC/DEC/(10)01
 - ECC/DEC/(10)02
 - ECC/DEC/(11)01
 - ECC/DEC/(11)03
 - ECC/DEC/(11)04
 - ECC/DEC/(12)01
 - ECC/DEC/(12)04
 - ECC/DEC/(13)01
 - ECC/DEC/(13)02
 - την έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασία Συντονισμένης Εφαρμογής των Κανόνων Επιβολής όσον αφορά τις Κινητές Δορυφορικές Υπηρεσίες) Διατάγματος του 2014.
- (ii) Ενημέρωση της διεθνούς βάσης δεδομένων EFIS (ECO Frequency

Information System), σύμφωνα με τις διατάξεις της Απόφασης της Επιτροπής 2007/344/ΕΚ.

- (ii) Έκδοση γνωστοποίησης στις 28/02/2014 από τον Αν. Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, ότι το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών είναι η αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της Απόφασης της Επιτροπής 2013/195/ΕΕ με τίτλο «Εκτελεστική απόφαση της Επιτροπής, της 23ης Απριλίου 2013, για τον καθορισμό πρακτικών ρυθμίσεων, ομοιόμορφων μορφότυπων και μεθοδολογίας όσον αφορά την καταγραφή του ραδιοφάσματος που έχει θεσπιστεί με την απόφαση αριθ. 243/2012/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με την καθιέρωση πολυετούς προγράμματος πολιτικής για το ραδιοφάσμα».

ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Το 2014 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από τον Αν. Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών δύο φορές (στις 28.02.2014 και στις 19.09.2014) για:

- την υιοθέτηση των Εκτελεστικών Αποφάσεων της Επιτροπής:
 - 2014/276/ΕΕ
 - 2013/752/ΕΕ
 - 2013/654/ΕΕ
 - 2011/667/ΕΕ
- Την υιοθέτηση των Αποφάσεων της CEPT/ECC:
 - ECC/DEC/(10)01
 - ECC/DEC/(10)02
 - ECC/DEC/(11)01
 - ECC/DEC/(11)03
 - ECC/DEC/(11)04
 - ECC/DEC/(12)01
 - ECC/DEC/(12)04
 - ECC/DEC/(13)01

- ECC/DEC/(13)02
- την κατάργηση των Αποφάσεων της CEPT/ECC:
 - ERC/DEC/(96)02
 - ERC/DEC/(97)11
 - ERC/DEC/(98)11
 - ERC/DEC/(98)16
 - ERC/DEC/(98)20
 - ERC/DEC/(98)21
 - ERC/DEC/(99)02
 - ERC/DEC/(99)03
 - ERC/DEC/(00)06
 - ECC/DEC/(02)01
 - ECC/DEC/(03)02
 - ECC/DEC/(07)04
 - ECC/DEC/(07)05



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.

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Το 2014, 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, Overhorizon (Cyprus) Plc και Olympus Satellites Ltd. Επιπρόσθετα μία νέα εταιρεία έχει ενδιαφερθεί για να χρησιμοποιήσει τους δορυφορικούς πόρους της Δημοκρατίας και άρχισε η αξιολόγηση της αίτησης της.

- (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 που προβλέπει τις ραδιοσυχνότητες, τη γεωγραφική κάλυψη και τις τοποθεσίες από τις οποίες εκπέμπουν οι εξουσιοδοτημένοι ραδιοφωνικοί οργανισμοί και εκπονεί τεχνικές μελέτες που οδηγούν σε σχετικές αναθεωρήσεις.

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 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 διερεύνηση παρεμβολών στο

ραδιοηλεκτρονικό φάσμα
ραδιοσυχνοτήτων, που προέρχονται είτε
από παράνομες εκπομπές από τα
τουρκοκρατούμενα εδάφη είτε από
εκπομπές από χώρες της Ανατολικής
Μεσογείου.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗΣ

Μέσα στο 2014 ολοκληρώθηκε η
διαδικασία χορήγησης εξουσιοδότησης
 τρίτου δικτύου κινητής τηλεφωνίας στις
ζώνες 900/1800/2100MHz. Η
εξουσιοδότηση χορηγήθηκε στην εταιρεία
Primetel PLC.

ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2014 (έλεγχος στις 26/01/2015), το
Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες
εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) <u>Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων</u>	
Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	290
Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεϊδοποίησης	8
Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	44
Ραδιοερασιτέχνες	240
Σταθερές Ζεύξεις	1715
(β) <u>Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποκείμενα σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή:</u>	
Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	47
Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	20
Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	355

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Σύμφωνα με το άρθρο 47 των περί
Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι
2013, διενεργούνται εξετάσεις για την
απόκτηση Πιστοποιητικού Χειριστή
Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας. Στους

επιτυχόντες χορηγείται Πιστοποιητικό
Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας
(Amateur Radio Operator Certificate). Η
εξεταστέα ύλη ήταν αυτή που καθορίζεται
στη σύσταση CEPT/ERC/T-R 61-02. Το
2014 δεν πραγματοποιήθηκαν εξετάσεις
λόγω μη ύπαρξης ενδιαφέροντος.

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.



Το Τμήμα προχώρησε στην αναθεώρηση
των οδηγιών αξιολόγησης έκθεσης του
κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία, με τις
οποίες ρυθμίζεται η μεθοδολογία που θα
πρέπει να ακολουθείται για τη διενέργεια
μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων
από εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις (πχ
CYTA, MTN, Velister, PIK κτλ) που
κατέχουν ατομικό δικαίωμα χρήσης
φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από
σταθμούς εκπομπής δικτύου. Με βάση την
Εξουσιοδότηση τους έχουν υποχρέωση να

αξιολογούν την έκθεση του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία κάθε έξι μήνες για κάθε σταθμό που βρίσκεται σε «αστική περιοχή» και μία φορά το χρόνο για κάθε σταθμό που βρίσκεται σε «αγροτική περιοχή».

Επιπλέον, στα πλαίσια των προσπαθειών του ΤΗΕ για πληρέστερη ενημέρωση του κοινού σε θέματα ηλεκτρομαγνητικών πεδίων, έχει δημιουργηθεί ιστοσελίδα «<http://www.emf.mcw.gov.cy/>» στην οποία παρουσιάζονται συνοπτικά τα αποτελέσματα μετρήσεων που διενεργούνται από τις εταιρείες κινητής τηλεφωνίας, με απεικόνιση σε ψηφιακό χάρτη. Επίσης στην ιστοσελίδα αυτή περιλαμβάνονται και γενικές πληροφορίες που αφορούν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία για ενημέρωση του κοινού και την εμπέδωση κλίματος εμπιστοσύνης προς τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας.

Κατά το 2014 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.

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 2014 φαίνονται πιο κάτω:

- (α) Διεξαγωγή 22 παγκύπριων μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας καθώς και συγκριτικών μετρήσεων με ιδιωτικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των μετρήσεων.
- (β) Διερεύνηση 6 περιπτώσεων παρεμβολών σε συχνότητες που χρησιμοποιούνται στα δύο διεθνή αεροδρόμια.

- (γ) Εντοπισμός 4 παράνομων εκπομπών ασυρμάτων - PMR μέσω διενέργειας σχετικών μετρήσεων διερεύνησης.
- (δ) Διενέργεια μετρήσεων παρεμβολών σε 5 εξουσιοδοτημένους χρήστες ασυρμάτων - PMR.
- (ε) Διενέργεια μετρήσεων με το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας για παρεμβολές σε ραδιοσυχνότητες επικοινωνίας των πλοίων σε 5 περιπτώσεις.
- (στ) Διενέργεια μετρήσεων για παρεμβολές στις συχνότητες 19Ραδιοφωνικών Σταθμών.
- (ζ) Διενέργεια πεδίο μετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα στη ραδιοφωνική ζώνη των FM για εξεύρεση νέων ραδιοσυχνοτήτων, ώστε να μπορέσει η Αρχή Ραδιοτηλεόρασης να παραχωρήσει νέες άδειες σε σταθμούς.
- (η) 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 αιολικών πάρκων για να διαφανεί κατά πόσο η εγκατάστασή 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 THE, 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.

Συγκεκριμένα έχουν διενεργηθεί 24 αξιολογήσεις της συμμόρφωσης ραδιοεξοπλισμού με τις διοικητικές απαιτήσεις του Μέρους IV των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2013 και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2011.

Το Τμήμα ανταποκρίθηκε σε 8 ειδοποιήσεις τους συστήματος RAPEX και διενέργησε αντίστοιχους επιτόπιους ελέγχους της αγοράς και συνεργάστηκε σε 12 περιπτώσεις με το Τμήμα Τελωνείων για ελέγχους ραδιοεξοπλισμού που εντόπισαν οι Τελωνειακές Αρχές του κράτους.

Συνολικά για το έτος 2014 έχουν ληφθεί 677 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 ραδιοσυχνότητας 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 2014 έχουν ελεχθεί δύο 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.

Το THE σε συνεργασία με τη Συμβουλευτική Επιτροπή για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τους αρμόδιους φορείς υλοποίησης ετοίμασε έγγραφο για την ψηφιακή στρατηγική της Κύπρου, το οποίο εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο στις 8/02/2012. Η εν λόγω ψηφιακή στρατηγική, με ορίζοντα μέχρι το 2020, έχει ολιστική προσέγγιση και περιλαμβάνει:

- i. τη σύνδεση όλης της Κύπρου με δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, έτσι ώστε όλοι οι πολίτες να έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες

-
- υψηλής ποιότητας και ταχύτητας με ασφάλεια,
- ii. τον ψηφιακό εκσυγχρονισμό της Κυβέρνησης και την παροχή αποτελεσματικών και αποδοτικών δημόσιων ηλεκτρονικών υπηρεσιών προσβάσιμων σε όλους,
- iii. την ενδυνάμωση του ανθρώπινου δυναμικού με την εκπαίδευση και επιμόρφωση όλων των πολιτών, συμπεριλαμβανομένων των ευάλωτων ομάδων του πληθυσμού, για να μπορούν να χρησιμοποιούν τις Τεχνολογίες των Πληροφοριών και των Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και τα ψηφιακά μέσα για σκοπούς εργασίας και για τη διεκπεραίωση των καθημερινών τους συναλλαγών,
- iv. την προώθηση της χρήσης των ΤΠΕ από τον ιδιωτικό τομέα, έτσι ώστε οι επιχειρήσεις να αυξήσουν την παραγωγικότητα τους με την εισαγωγή καινοτόμων πρακτικών,
- v. τη λήψη μέτρων που θα βοηθήσουν στην πράσινη ανάπτυξη, όπου η χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών θα βοηθήσει στη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

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). Σε 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 εμπλεκόμενων, 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 ετοιμάζει κάθε χρόνο τα ακόλουθα:

- Ετήσια έκθεση προόδου που περιλαμβάνει τόσο την πρόοδο των υφιστάμενων δράσεων της στρατηγικής όσο και τις νέες δράσεις που θα εντάσσονται και θα γίνονται μέρος της στρατηγικής. Το ολοκληρωμένο προσχέδιο της εν λόγω ετήσιας έκθεσης προόδου θα είναι έτοιμο στα τέλη κάθε έτους και θα καθίσταται τελικό όταν εγκριθεί από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων. Στη συνέχεια θα δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα «Ψηφιακή Κύπρος» και αφού προηγουμένως ενημερωθεί σχετικά το Υπουργικό Συμβούλιο.
- Ετήσιο σχέδιο δράσης που περιλαμβάνει τις δράσεις που υπάρχουν στη στρατηγική και που θα προωθηθούν για υλοποίηση στην επόμενη τριετία, περιλαμβάνοντας συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα, κοστολόγηση, αρμόδιο φορέα υλοποίησης, ιεράρχηση κλπ. Το ετήσιο σχέδιο δράσης ετοιμάζεται αρχές κάθε έτους και υποβάλλεται από τον Υπουργό Συγκοινωνιών και Έργων για έγκριση στο Υπουργικό Συμβούλιο. Στη συνέχεια θα δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα «Ψηφιακή Κύπρος»

Το Σχέδιο Δράσης 2015-2017 ετοιμάστηκε από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μέσα στο 2014 και εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο το Σεπτέμβριο του 2014.

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(I)/2004), ο οποίος έχει τεθεί σε ισχύ στις 30 Απριλίου 2012 (Ν. 86(I)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 το 2013 δυνάμει του Νόμου σχετικούς Κανονισμούς (Κ.Δ.Π 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 Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος

(ΕΟΔ), σε τομείς όπως η ασφάλεια, η έρευνα και η διάσωση, η παρακολούθηση του περιβάλλοντος, η δορυφορική πλοήγηση, οι τηλεπικοινωνίες, η παιδεία και η τηλεϊατρική. 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.

Η προοπτική ανάπτυξης προγραμμάτων υψηλού επιστημονικού και τεχνολογικού επιπέδου θα εμποδίσουν τη διαρροή εγκεφάλων (brain drain) στο εξωτερικό, κάτι που είναι μεγίστης σημασίας για το μέλλον της Κύπρου. Επίσης, με την αναβάθμιση του «brand name» της Κύπρου στη διαστημική βιομηχανία θα προωθηθούν εμπορικές και βιομηχανικές συνεργασίες με άλλα Κράτη.

Συνοπτικά, τα πιο σημαντικά οφέλη από την ενδυνάμωση της Κυπριακής Διαστημικής Οικονομίας, είναι

- Ενίσχυση της εικόνας της Δημοκρατίας ως σημαντικού παίκτη στους τομείς των τεχνολογιών του διαστήματος.
- Δημιουργία νέων επιχειρήσεων, δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, και προσέλκυση επενδύσεων σε αυτούς τους τομείς.

- Παράλληλη τόνωση του τομέα παροχής υποστηρικτικών υπηρεσιών (π.χ. χρηματοοικονομικά, λογιστικά, νομικά).
- Ενίσχυση των κρατικών εσόδων από τέλη αδειών, φόρους και άλλες υπηρεσίες.
- Ενίσχυση των ερευνητικών υποδομών και εκπαιδευτικών προγραμμάτων στα πανεπιστήμια.
- Μεταφορά τεχνογνωσίας και συνέργειες μεταξύ των πανεπιστημίων και της εγχώριας βιομηχανίας.
- Προσέλκυση καταξιωμένων Κύπριων και ξένων επιστημόνων.
- Εξασφάλιση μεγαλύτερων κονδυλίων χρηματοδότησης από τα ανταγωνιστικά προγράμματα της ΕΕ και του ΕΟΔ.
- Πρόσβαση στην τεχνογνωσία και στις συμβουλευτικές υπηρεσίες που έχει αναπτύξει ο ΕΟΔ.
- Ανάπτυξη συνεργειών με άλλες στρατηγικές της Κυπριακής Δημοκρατίας (π.χ. ψηφιακή στρατηγική, στρατηγική της έξυπνης εξειδίκευσης, στρατηγική της πράσινης ανάπτυξης, στρατηγική της γαλάζιας ανάπτυξης).
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών από την εφαρμογή διαστημικών τεχνολογιών.
- Βελτίωση της λειτουργίας των κρατικών υπηρεσιών με τη χρήση διαστημικών εφαρμογών.
- Δημιουργία δικτύου επίβλεψης και οργάνωσης θαλάσσιων σταθμών εξόρυξης πετρελαίου ή φυσικού αερίου.
- Ανάδειξη της Κυπριακής Δημοκρατίας σε βασικό

επιχειρησιακό χώρο για επίβλεψη καταστροφών και οργάνωση επιχειρήσεων διάσωσης.

- Ανάδειξη της Κυπριακής Δημοκρατίας σε περιφερειακό κέντρο δορυφορικών επικοινωνιών.

Ο τομέας στην Κύπρο έχει να επιδείξει σημαντικά επιτεύγματα. Παρόλα αυτά χρειάζεται ώθηση, ούτως ώστε να μπορέσει να ακμάσει και να αναπτυχθεί ουσιαστικά. Η ενίσχυση των σχέσεων Κύπρου - ΕΟΔ θα δώσει την απαιτούμενη προώθηση σε όλους τους τομείς των τεχνολογιών διαστήματος και θα υποστηρίξει τις προαναφερθείσες συνέργειες. Επίσης, μέσα από ιστορικά στοιχεία φαίνεται ότι όταν μια χώρα ενισχύσει τους δεσμούς της με τον ΕΟΔ, τότε δημιουργείται το κίνητρο για τις ευρωπαϊκές εταιρείες αεροδιαστημικής, μέσω εξαγορών ή άνοιγμα νέων εταιρειών, να εκμεταλλευτούν αυτή τη νέα πηγή.

Σχετική έκθεση αξιολόγησης του ΕΟΔ (2012) παρατηρεί ότι ήδη στην Κύπρο λαμβάνουν χώρα σημαντικές δραστηριότητες που απολαμβάνουν αναγνώριση διεθνούς εμβέλειας, σε σχέση με τις διαστημικές εφαρμογές, και αξιολογεί ότι οι δυνατότητες της εγχώριας βιομηχανίας και του ανθρώπινου δυναμικού είναι ικανές να αναδείξουν την έρευνα και την καινοτομία σε αυτό τον τομέα, και καταλήγει με το ότι η Κύπρος είναι σε θέση να αποκομίσει σημαντικά οφέλη με την περαιτέρω ενίσχυση της συνεργασίας με τον ΕΟΔ.

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 Copernicus, καθώς και στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Αρχής

Διαστήματος GSA (European GNSS Space Agency).

Τον Οκτώβριο του 2014, μετά από οδηγίες του Υπουργού Συγκοινωνιών και Έργων, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών σε συνεργασία με τους άλλους εμπλεκόμενους φορείς, ετοίμασε μελέτη με τίτλο: «*Προοπτικές τεχνολογιών διαστήματος στην Κύπρο και σχέσεις με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ΕΟΔ)*», η οποία αναδεικνύει τα οφέλη που θα έχει το κράτος, η βιομηχανία, η πανεπιστημιακή κοινότητα και οι πολίτες από τη χρήση και εκμετάλλευση των τεχνολογικών διαστήματος και από την υπογραφή της Συμφωνίας European Cooperating State (ECS).

Το Νοέμβριο του 2014, οι αρμόδιοι φορείς για την ετοιμασία της Στρατηγικής για την Έξυπνη Εξειδίκευση στην Κύπρο αναγνώρισαν και συμφώνησαν να περιλάβουν σημαντικές αναφορές στην εν λόγω στρατηγική για την αξία και τις προοπτικές χρήσης των τεχνολογιών του διαστήματος.

ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ

Το 2014 το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνέχισε να χρησιμοποιεί το σύστημα της JCC smart για την ανανέωση των υφιστάμενων εξουσιοδοτήσεων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων προσφέροντας στον πολίτη και στις επιχειρήσεις τη δυνατότητα να μπορούν να διενεργούν διαδικτυακές πληρωμές για τη διευθέτηση των οφειλών τους αναφορικά με τις ανανεώσεις των εξουσιοδοτήσεων τους.

Επιπρόσθετα, κατά το 2014, έχει αναβαθμιστεί η ιστοσελίδα του Τμήματος έτσι ώστε να επιτρέπει στους πολίτες και στις επιχειρήσεις να υποβάλλουν και ηλεκτρονικά τις αιτήσεις τους για χορήγηση ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων ή/και εγγραφή στο μητρώο των Γενικών Εξουσιοδοτήσεων, καταβάλλοντας τα σχετικά τέλη αίτησης και λειτουργίας μέσω της ιστοσελίδας της JCC.

Η ανταπόκριση του κοινού ήταν ικανοποιητική, αφού χρησιμοποίησαν το σύστημα 213 άτομα που ανανέωσαν 254 εξουσιοδοτήσεις ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και Γενικών Εξουσιοδοτήσεων.

ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το 2014, 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, Copernicus Committee, Copernicus Security Board, PC H2020 - Space, HSPG, και RAFT.
- (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 του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Οργανισμού GSA.
- (ε) Συνεδρίες της ομάδας CPG (Conference Preparatory Group) της ECC.
- (στ) Συνεδρίες της επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης Expert Group on the Implementation of the Services Directive.
- (ζ) Συνεδρίες της επιτροπής Digital Agenda High Level Group.
- (η) Συνεδρίες της επιτροπής Preparatory High Level Group for Digital Agenda.
- (θ) Συνεδρίες της επιτροπής e-skills.

- (1) Διάσκεψη των Πληρεξουσίων της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ) (Plenipotentiary Conference of the International Telecommunications Union, ITU) στη Busan της Δημοκρατίας της Κορέας, 20/10/2014 - 07/11/2014 (PP-14)

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 τη ΓΔ ΕΠΣΑ, 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 συμμετέχει στην Άτυπη Συμβουλευτική Ομάδα για τις «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών» στο

Πρόγραμμα 'Ορίζοντας 2020'. Στόχος είναι η στήριξη του έργου των Εκπροσώπων της Κύπρου στις Διαχειριστικές Επιτροπές για διαμόρφωση των θέσεων/εισηγήσεων της Κύπρου αναφορικά με τα Προγράμματα Εργασίας

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

ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΕ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ «BROADBAND IN EU REGIONS VIA SATELLITE (BRESAT)»

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συμμετέχει στο έργο «Broadband in EU Regions via Satellite (BRESAT)» που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα «Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)» της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το έργο είναι διάρκειας 36 μηνών (ξεκίνησε το Μάρτιο του 2013) και στόχος του είναι να καθορίσει κατευθυντήριες γραμμές για την επιτυχή εγκατάσταση και ανάπτυξη ευρυζωνικών συνδέσεων υψηλής ταχύτητας μέσω δορυφόρου σε όλες τις περιφέρειες της Ευρώπης βοηθώντας έτσι στην υλοποίηση των στόχων του Ψηφιακού Θεματολογίου της ΕΕ και τις σχετικές εθνικές/περιφερειακές πρωτοβουλίες.

Συγκεκριμένα, το Έργο περιλαμβάνει τους ακόλουθους στόχους:

- (α) Αξιοποίηση της προηγούμενης εμπειρίας των φορέων που συμμετάσχουν στο Έργο σε δορυφορικές ευρυζωνικές συνδέσεις και προσδιορισμός των προϋποθέσεων για την επιτυχή εγκατάσταση δορυφορικών ευρυζωνικών συνδέσεων σε περιφέρειες της ΕΕ.
- (β) Ανάπτυξη συστάσεων και βέλτιστων πρακτικών για το πλαίσιο ανάπτυξης των δορυφορικών

ευρυζωνικών συνδέσεων και τη βελτιστοποίηση του κόστους-οφέλους για τους βασικούς ενδιαφερόμενους (key stakeholders).

- (γ) Μεταφορά πληροφοριών και γνώσεων σχετικά με ευρυζωνικές δορυφορικές συνδέσεις στις περιφέρειες της ΕΕ.
- (δ) Καθιέρωση μιας πηγής πληροφοριών (information repository) για όλες τις περιφέρειες της ΕΕ που θα είναι διαθέσιμη για χρήση από ενδιαφερόμενους κατά τη διάρκεια, αλλά και πέραν της ζωής του Έργου.

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. Το 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, θεμελιωμένης σε σύγχρονες τεχνολογίες, ικανότητες, και υποδομές, με στόχο την επίτευξη της ευρύτερης επιδίωξης για καθιέρωση της χώρας σε περιφερειακό κόμβο στην 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 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.

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.

Η Κύπρος χρειάζεται άμεσα να απεγκλωβιστεί από τους παραδοσιακούς κλάδους της οικονομίας και να ανοιχθεί σε νέους τομείς, όπως στις εφαρμογές με τη χρήση τεχνολογιών διαστήματος, που δημιουργούν προστιθέμενη αξία και καινοτομία και ταυτόχρονα αναβαθμίζουν τα προϊόντα των παραδοσιακών κλάδων, προκειμένου να επιτύχει τη στρατηγική

επιδίωξη της αξιοποίησης του πλούτου και των πόρων της χώρας.

Λόγω της γεωγραφικής της θέσης που την καθιστά πύλη της Ευρώπης προς τη Μέση Ανατολή και την Ασία, και της γεινιάσής της με χώρες χωρίς αναπτυγμένη υποδομή, οι απαιτήσεις για χρήση και ανάπτυξη εξειδικευμένων εφαρμογών της διαστημικής τεχνολογίας είναι αυξημένες, και μάλιστα σε κρίσιμους για την οικονομία τομείς, όπως η εμπορική ναυτιλία. Η Κύπρος μπορεί να αναδειχτεί σε χώρο έρευνας, καινοτομίας και ανάπτυξης τεχνολογίας διαστήματος, προσελκύνοντας έτσι ξένους οργανισμούς να επενδύσουν στην χώρα.

Η Κύπρος στην περίπτωση που υπογράψει τη Συμφωνία ECS με τον ΕΟΔ θα μπει στο διαστημικό χάρτη για την ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών για τον τομέα του διαστήματος. Το 90% περίπου της χρηματικής συνδρομής προς τον ΕΟΔ θα επιστρέφεται στην Κύπρο υπό τη μορφή κάθετης χρηματοδότησης (όχι ανταγωνιστικά με άλλα Κράτη) εγχώριων ερευνητικών προγραμμάτων και εφαρμογών καθώς και συμβουλευτικών υπηρεσιών. Οι Κυπριακές επιχειρήσεις θα έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε περισσότερα προγράμματα, βελτιώνοντας έτσι την τεχνολογική βάση και την ανταγωνιστικότητά τους και δημιουργώντας θέσεις εργασίας για εξειδικευμένο επιστημονικό και ερευνητικό προσωπικό.