

# ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

## 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, 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,

- |   |   |
|---|---|
| <p>(vi) τη διαχείριση των δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας,</p> <p>(vii) την επιτήρηση της αγοράς ραδιοεξοπλισμού,</p> <p>(viii) την έγκριση Κοινοποιημένων Οργανισμών για ραδιοεξοπλισμό.</p> <p>(β) Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε διάφορες κυβερνητικές υπηρεσίες, συμπεριλαμβανομένης της Αστυνομίας και της Εθνικής Φρουράς, σε όλα τα θέματα που αφορούν τις ραδιοεπικοινωνίες.</p> <p>(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).</p> <p>(δ) Εκπροσώπηση της Δημοκρατίας στις επιτροπές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p> | <p>2004 μέχρι 2011 και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2011 για την εξυπηρέτηση των ακόλουθων αναγκών:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Την εναρμόνιση της Κυπριακής Δημοκρατίας με το αναθεωρημένο νομοθετικό πλαίσιο των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (Οδηγία 140/2009/ΕΚ), καθώς και για την ορθότερη μεταφορά στο εθνικό δίκαιο συγκεκριμένων προνοιών της Οδηγίας για την Αδειοδότηση (2002/20/ΕΚ).</li> <li>- Την εναρμόνιση της Κυπριακής Δημοκρατίας με την Απόφαση 243/2012/ΕΚ (ημερ. 14 Μαρτίου 2012) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με την καθιέρωση πολυετούς προγράμματος πολιτικής για το ραδιοφάσμα.</li> <li>- Το διαχωρισμό των αρμοδιοτήτων μεταξύ Αρχής Ραδιοτηλεόρασης Κύπρου και του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών όσον αφορά τις ραδιοφωνικές υπηρεσίες.</li> <li>- Την εφαρμογή μίας εκ των προτεραιοτήτων του Ευρωπαϊκού Σχεδίου Δράσης για τη βελτίωση της ασφάλειας των εκρηκτικών, το οποίο εγκρίθηκε από το Συμβούλιο Υπουργών Δικαιοσύνης και Εσωτερικών Υποθέσεων τον Απρίλιο του 2008.</li> </ul> |
|---|---|

### ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2012 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- |   |   |
|---|---|
| <p>(α) Τροποποίηση των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων 2002 μέχρι 2006, των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμών του 2002 μέχρι 2009, των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του</p> | <p>(β) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που Εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διατάγματος του 2012 (ΚΔΠ 115/2012, 30.03.2012) από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Το εν λόγω Διάταγμα υιοθετεί την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής</p> |
|---|---|

ημερ. 8/12/11 για τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/ΕΚ, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2011/829/ΕΕ).

(γ) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) (Τροποποιητικό) Διατάγματος του 2012 (ΚΔΠ 91/2012, 09.03.2012) και της Γενικής Εξουσιοδότησης για τη Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό για τη Λειτουργία Υπηρεσιών Κινητών Επικοινωνιών σε Πλοία (ΑΔΠ 2012, 9.3.2012), από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, με σκοπό την υιοθέτηση της Απόφασης της Επιτροπής ημερ. 19ης Μαρτίου 2010 (2010/166/ΕΕ) και της Σύστασης της Επιτροπής ημερ. 19ης Μαρτίου 2010, (2010/167/ΕΕ).

(δ) Άλλες Εργασίες:

(i) Διενέργεια και ανάλυση αποτελεσμάτων δημόσιας διαβούλευσης για την έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εμπορία Ατομικού Δικαιώματος Χρήσης) Διατάγματος. Το Διάταγμα περιλαμβάνει ζώνες ραδιοσυχνοτήτων, σύμφωνα με την Απόφαση 243/2012/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2012 σχετικά με την καθιέρωση πολυετούς προγράμματος πολιτικής για το ραδιοφάσμα), καθώς και ζώνες που έχει καθορίσει ο Διευθυντής.

Αναμένεται η ολοκλήρωση του νομοτεχνικού ελέγχου του υπό αναφορά Διατάγματος από τη Νομική Υπηρεσία. Θα ακολουθήσει η δημοσίευση του στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

(ii) Ενημέρωση της διεθνούς βάσης δεδομένων EFIS (ECO Frequency Information

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

(iii) Δημοσίευση των Ραδιοεπαφών Μικροκυματικών Ζεύξεων στην ιστοσελίδα του TRIS σύμφωνα με τις διαδικασίες της Οδηγίας 98/34/ΕΚ και αποστολή στο Υπουργείο Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού, το οποίο ενεργεί ως αρμόδια αρχή για την εφαρμογή της εν λόγω Οδηγίας, νέου καταλόγου ραδιοεπαφών που αφορά κυρίως συσκευές μικρής εμβέλειας.

### ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κατά το 2012 το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας τροποποιήθηκε από το Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μία φορά (στις 30.3.2012) για την υιοθέτηση της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής της 8/12/11 για τροποποίηση της Απόφασης 2006/771/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (2011/829/ΕΕ).



### 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 2012 η Τεχνική Επιτροπή Ραδιοσυχνοτήτων δραστηριοποιήθηκε στα πιο κάτω:

- (α) Διαδικασία τροποποίησης της εξουσιοδότησης που χορηγήθηκε στην AP Kypros Satellites Ltd για τη χρήση και εκμετάλλευση δορυφορικών πόρων της Κυπριακής Δημοκρατίας,
- (β) Διαδικασία ανανέωσης της εξουσιοδότησης που χορηγήθηκε στην Hellas Sat Consortium Ltd μέχρι το 2041.

### ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Το 2012, 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 τρεις νέες εταιρείες έχουν ενδιαφερθεί για να χρησιμοποιήσουν τους δορυφορικούς πόρους της Δημοκρατίας και άρχισε η διαβούλευση σχετικά με την αδειοδότηση τους.
- (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 καταχωρίσεις 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 καταχωρίσεων της Δημοκρατίας.

- (δ) Ολοκληρώθηκαν με επιτυχία συναντήσεις συντονισμού δορυφορικών συστημάτων της Κυπριακής Δημοκρατίας με το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Ρωσική Ομοσπονδία και τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.

### ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Το 2012, ολοκληρώθηκε και εγκρίθηκε τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμου, ώστε να υπάγεται στον εν λόγω Νόμο το Σχέδιο Ραδιοφωνικής Κάλυψης, το οποίο εκπονείται από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και προβλέπει τις ραδιοσυχνότητες, τη γεωγραφική κάλυψη και τις τοποθεσίες από τις οποίες εκπέμπουν οι εξουσιοδοτημένοι ραδιοφωνικοί οργανισμοί. Το Τμήμα διαχειρίζεται το εν λόγω Σχέδιο Ραδιοφωνικής Κάλυψης 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 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 2012 ξεκίνησαν 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). Οι εν λόγω διαδικασίες ξεκίνησαν με τη δημοσίευση, στις 14.12.2012, σχετικού εγγράφου δημόσιας διαβούλευσης με τελευταία ημερομηνία υποβολής σχολίων την 30<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2013.

### ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2012, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) <u>Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων</u>	
Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	283
Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	7
Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	26
Ραδιοερασιτέχνες	252
Σταθερές Ζεύξεις	1847
(β) <u>Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποκείμενα σε γενική εξουσιοδότηση και εγγραφή:</u>	
Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	57
Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	22
Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	320

### ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Στις 16 Μαΐου 2012, σύμφωνα με το άρθρο 47 των περί Ραδιοεπικοινωνιών

Νόμων του 2002 μέχρι 20012, διενεργήθηκαν εξετάσεις για την απόκτηση Πιστοποιητικού Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας. Στους 24 επιτυχόντες έχει χορηγηθεί Πιστοποιητικό Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας (Amateur Radio Operator Certificate). 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.



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, διεξάγοντας μετρήσεις των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων όπως αυτά προκύπτουν από τις εκπομπές του εν λόγω σταθμού καθώς και όλων των άλλων συνεισφέρουσων πηγών.

Κατά το 2012 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 2012 φαίνονται πιο κάτω:

- (α) Διεξαγωγή 72 παγκύπριων μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας καθώς και συγκριτικών μετρήσεων με ιδιωτικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των μετρήσεων.
- (β) Διερεύνηση 12 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 23 παράνομων εκπομπών ασυρμάτων - PMR μέσω διενέργειας σχετικών μετρήσεων διερεύνησης.

- (στ) Διενέργεια μετρήσεων παρεμβολών σε 5 εξουσιοδοτημένους χρήστες ασυρμάτων - PMR.
- (ζ) Διενέργεια μετρήσεων με το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας για παρεμβολές σε ραδιοσυχνότητες επικοινωνίας των πλοίων.
- (η) Διενέργεια μετρήσεων για παρεμβολές στις συχνότητες 17 Ραδιοφωνικών Σταθμών.
- (θ) Διενέργεια πεδιομετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα στη ραδιοφωνική ζώνη των FM για εξεύρεση νέων ραδιοσυχνοτήτων, ώστε να μπορέσει η Αρχή Ραδιοηλεόρασης 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 αιολικών πάρκων για να διαφανεί κατά πόσο η εγκατάσταση τους επηρεάζει υφιστάμενα αδειοδοτημένα ραδιοεπικοινωνιακά και ραδιοηλεκτρονικά 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.

Συνολικά για το έτος 2012 έχουν ληφθεί 749 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 2012 έχουν ελεχθεί τέσσερα 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](http://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 θα ετοιμάζει κάθε χρόνο τα ακόλουθα:

- Ετήσια έκθεση προόδου που θα 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 θα 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 2013-2015 ετοιμάστηκε από το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών μέσα στο 2012 και εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο το Νοέμβριο του 2012.

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών σε συνεργασία με την ΕΕ διοργάνωσε την ημερίδα Going Local III με θέμα «Ηλεκτρονικές Δεξιότητες - Εργαλεία για το Μέλλον». Στην ημερίδα απηύθυναν χαιρετισμό ο Πρόεδρος της Βουλής των Αντιπροσώπων κ. Γιαννάκης Ομήρου, η Επίτροπος Εκπαίδευσης, Πολιτισμού, Πολυγλωσσίας και Νεολαίας της Ε.Ε. κα Ανδρούλλα Βασιλείου και ο Υπουργός Συγκοινωνιών και Έργων κ. Ευθύμιος Φλουρέντζου.

Το 2012, ξεκίνησε η υλοποίηση της δράσης σε σχέση με το πιλοτικό πρόγραμμα που αποσκοπεί στην αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης και στη διάδοση της χρήσης διαδικτύου σε επιλεγμένες κοινότητες με σύνθημα - «Κάν' το ηλεκτρονικά και στην ύπαιθρο». Συγκεκριμένα, η Ένωση Κοινοτήτων έχει επιλέξει 8 Κοινότητες, με βασικό κριτήριο τη χαμηλή διείσδυση, και ο ιδιωτικός τομέας συμφώνησε να προμηθεύσει δωρεάν τις εν λόγω Κοινότητες με τη σχετική ευρυζωνική σύνδεση και τον κατάλληλο εξοπλισμό και να εκπαιδεύσει εκπροσώπους των κοινοτήτων στη χρήση αυτού του εξοπλισμού .

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 ολοκληρώσει τους περί Ηλεκτρονικών Υπογραφών Κανονισμούς (Παροχή Υπηρεσιών Αναγνωρισμένης Πιστοποίησης), οι οποίοι έχουν κατατεθεί στη Βουλή των Αντιπροσώπων για έγκριση. 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 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 πόντων, 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.

Στόχοι της εθνικής διαστημικής πολιτικής είναι:

- Η ανάδειξη της Κυπριακής Δημοκρατίας ως χώρας παραγωγής και εκμετάλλευσης τεχνογνωσίας σε εφαρμογές διαστήματος (π.χ. ραδιοπλοήγηση, επισκόπηση της γης, επικοινωνίες).

- Η ανάδειξη της Κυπριακής Δημοκρατίας σε βασικό επιχειρησιακό χώρο για επίβλεψη καταστροφών και οργάνωση επιχειρήσεων διάσωσης σε περίπτωση σεισμού, πυρκαγιάς, ατυχήματος στις θάλασσες, καθώς και επίβλεψης των συνόρων.

---

- Η δημιουργία δικτύου επίβλεψης και οργάνωσης θαλάσσιων σταθμών εξόρυξης πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

- Η ανάπτυξη της ερευνητικής τεχνολογικής κουλτούρας στην κυπριακή κοινωνία και η σωστή εκπαίδευση των νέων μας.

- Η ανάπτυξη συνεργασιών με διεθνείς οργανισμούς (π.χ. ΕΟΔ) σχετικούς με το διάστημα.

- Η εκμετάλλευση συνεργιών με άλλες εθνικές στρατηγικές και δράσεις (π.χ. Ψηφιακή Στρατηγική και Εθνική Στρατηγική για την Έρευνα).

- Η συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Προγράμματα και η ενθάρρυνση της έρευνας και καινοτομίας.

- Η προσέλκυση ξένων κεφαλαίων, η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και ο επαναπατρισμός μιας μεγάλης μερίδας Κύπριων επιστημόνων.

- Ο καθορισμός πολιτικής που θα διευκολύνει τη μεταφορά τεχνολογίας από τα πανεπιστήμια στη βιομηχανία.

- Η ετοιμασία μιας σαφούς στρατηγικής που να καθορίζει τις προτεραιότητες και τις κατευθυντήριες γραμμές στα πλαίσια των κυπριακών δυνατοτήτων, ικανοτήτων και στόχων.

- Η υπογραφή της Συμφωνίας Συνεργασίας ECS (European Cooperative State) με τον ΕΟΔ.

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 και αναμένεται να τύχει της επεξεργασίας των αρμόδιων φορέων.

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 2012 το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών ολοκλήρωσε το έργο παροχής ηλεκτρονικών υπηρεσιών στον πολίτη και σε συνεργασία με την εταιρεία JCC άρχισε να δέχεται πληρωμές σε σχέση με τις ανανεώσεις των εξουσιοδοτήσεων μέσω διαδικτύου. Η ανταπόκριση του κοινού ήταν ικανοποιητική, αφού χρησιμοποίησαν το σύστημα 204 κάτοχοι ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και Γενικών Εξουσιοδοτήσεων.

---

## ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ

---

Το THE συμμετείχε ενεργά στην επιτυχημένη άσκηση της Κυπριακής προεδρίας με αντιπροσώπευση και παροχή τεχνικής υποστήριξης στους Προεδρεύοντες των ομάδων εργασίας του Συμβουλίου (Ομάδα εργασίας Τηλεπικοινωνιών και Κοινωνίας της Πληροφορίας, Ομάδα Εργασίας Οριζοντίων Θεμάτων, Διατροφικών Μεταφορών και Δικτύων, Ομάδα Εργασίας για το Διάστημα).

Το THE, επίσης, συνεργάστηκε με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για να φιλοξενηθεί στην Κύπρο με επιτυχία το 2<sup>ο</sup> Συνέδριο Διαστημικής Έρευνας 2<sup>nd</sup> FP7 Space Conference: “Let’s embrace space” όπως επίσης και η Διαδραστική Έκθεση, “European Space Expo”.

## ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το 2012, 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 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 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 eskills.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΆΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών συνεργάζεται με διάφορες άλλες υπηρεσίες, όπως το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας, το Τμήμα Πολιτικής Αεροπορίας, την Αστυνομία, την Εθνική Φρουρά και την Πολιτική Άμυνα, για την εκπόνηση και εφαρμογή μελετών που αφορούν σε θέματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων και συστημάτων του δημόσιου τομέα, καθώς και για θέματα διαχείρισης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.

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).
- (γ) Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από την εταιρεία RPC Telecommunications σχετικά με το συντονισμό των δορυφορικών δικαιωμάτων.

(δ)



Εκπαιδευτικό πρόγραμμα που διοργανώθηκε από την εταιρεία PT Publishing Ltd, σε συνεργασία με την Copenhagen Economics, με θέμα τους συνδυαστικούς πλειστηριασμούς (Combinatorial Clock Auctions).

## 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. 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.

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.