

# ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων έχει αρμοδιότητες σε θέματα ραδιοεπικοινωνιών, κοινωνίας της πληροφορίας, υπηρεσιών εμπιστοσύνης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές, και τεχνολογιών διαστήματος.

Η περί ραδιοεπικοινωνιών νομοθεσία αναθέτει στο Τμήμα 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 είναι υπεύθυνο για την εκπόνηση των σχεδίων ραδιοφωνικής κάλυψης. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα συμβουλεύει τον Υπουργό Μεταφορών, Επικοινωνιών 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 έχει οριστεί ως ο εκτελεστικός βραχίονας του Υπουργού Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων για τη διαμόρφωση και εφαρμογή ολοκληρωμένης εθνικής στρατηγικής για την Κοινωνία της Πληροφορίας, μέσω του σχετικού Σχεδίου Δράσης. Επίσης το Τμήμα ετοιμάζει το Εθνικό Ευρυζώνικο Πλάνο. Επιπρόσθετα, το Τμήμα είναι η αρμόδια αρχή για την προώθηση και εφαρμογή στην Κύπρο του νομοθετικού πλαισίου για την ηλεκτρονική ταυτοποίηση και τις υπηρεσίες εμπιστοσύνης για τις ηλεκτρονικές συναλλαγές.

Επιπλέον, το Τμήμα έχει αναλάβει το συντονιστικό ρόλο σε θέματα της Ευρωπαϊκής Πολιτικής Διαστήματος, συμπεριλαμβανομένων του προγράμματος GALILEO/EGNOS, του προγράμματος Copernicus, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency - ESA).

Πιο αναλυτικά, οι δραστηριότητες του Τμήματος 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 έγκριση Κοινοποιημένων Οργανισμών για ραδιοεξοπλισμο.
  - (viii) Την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αρθ. 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9<sup>ης</sup> Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων.
- (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 διαχείριση των υποχρεώσεων της Δημοκρατίας όπως αυτές 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.
- (α) Έκδοση των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2017 (Ν 75(Ι) 2017).
- (β) Έκδοση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) (Τροποποιητικό) Διάταγμα του 2017(Κ.Δ.Π 278/2017). Έκδοση της Γενικής Εξουσιοδότησης για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (Α.Δ.Π. 515/2017) και της Γενικής Εξουσιοδότησης για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοεξοπλισμό για την παροχή υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε πλοία (Α.Δ.Π. 516/2017)
- (γ) Τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2010 μέχρι 2017 και έκδοση μιας νέας Γενικής Εξουσιοδότησης για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από Ευρυζωνικά Συστήματα Μετάδοσης Δεδομένων και από Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα και από Συστήματα Ασύρματης Πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων Τοπικών Δικτύων Ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) προς αντικατάσταση της υφιστάμενης Γενικής Εξουσιοδότηση με αρ. ΑΔΠ 800/215.
- (δ) Τροποποίηση του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Χρήση Ραδιοσυχνοτήτων και Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων από Ραδιοεξοπλισμό που εξαιρείται από την Υποχρέωση Εξασφάλισης Εξουσιοδότησης) Διατάγματος για την υιοθέτηση των προνοιών των εκτελεστικών Αποφάσεων 2006/771/ΕΚ, 2007/131/ΕΚ και 2005/50/ΕΚ καθώς επίσης και της Σύστασης 70/03 της CEPT αναφορικά με τις Συσκευές Μικρής Εμβέλειας με ημερ. 13/10/2017.
- (ε) Ενημέρωση της διεθνούς βάσης δεδομένων EFIS (ECO Frequency Information System).

## ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το νομοθετικό και κανονιστικό έργο που πραγματοποιήθηκε το 2017 περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

## ΣΧΕΔΙΟ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Το Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας επικαιροποιήθηκε από το

Διευθυντή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στις 30.06.2017.



### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Διαδικασίες Διαγωνισμού και Διαπραγμάτευσης) Κανονισμούς του 2002 μέχρι 2015, το Τμήμα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών προεδρεύει της Τεχνικής Επιτροπής Ραδιοσυχνοτήτων (ΤΕΡ), στην οποία μετέχουν εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή του Υπουργείου Μεταφορών, Επικοινωνιών και Έργων, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή του Υπουργείου Οικονομικών, εκπρόσωπος του Γενικού Διευθυντή της Γενικής Διεύθυνσης ΕΠΣΑ, και εκπρόσωπος του Γενικού Λογιστή.

### ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

- (α) Το 2017, 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, , Avanti HYLAS 2 Cyprus Limited, ASEAN Kypros Satellites Ltd, Orbital Filings Ltd, ES 174E Ltd.
- (β) Ο Διευθυντής του Τμήματος χορήγησε νέα εξουσιοδότηση χρήσης και εκμετάλλευσης δορυφορικών πόρων της Δημοκρατίας στην εταιρεία Orbital Filings Ltd και ενέκρινε τη μεταβίβαση

μέρους του ατομικού δικαιώματος χρήσης δορυφορικών πόρων (με αρ. εξουσιοδότησης SAT.AUTH-03), από την εταιρεία AP Kypros Satellites Ltd στην εταιρεία ES 174E Ltd.

- (γ) Το Τμήμα προχώρησε στην καταχώρηση επιπρόσθετων τροχιακών θέσεων προς τη Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών (ΔΕΤ).
- (δ) 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.

### 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 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 2017 ολοκληρώθηκε με επιτυχία η διαδικασία διαπραγμάτευσης, με την εταιρεία Orbital Filings Ltd, για τη χορήγηση ατομικού δικαιώματος χρήσης και εκμετάλλευσης δορυφορικών πόρων.

### ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το 2017, το Τμήμα χορήγησε τις ακόλουθες εξουσιοδοτήσεις ραδιοεπικοινωνιών:

(α) Ατομικά Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

Ιδιωτικά Δίκτυα Ασυρμάτων	336
Δημόσια και Ιδιωτικά Συστήματα Τηλεειδοποίησης	8
Επίγειοι Δορυφορικοί Σταθμοί	65
Ραδιοερασιτέχνες	244
Σταθερές Ζεύξεις	1572

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

Κινητοί Αεροναυτικοί Σταθμοί	58
Κινητοί Ναυτιλιακοί Σταθμοί Εδάφους	20
Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα (R-LANs)	306

### ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ

Σύμφωνα με το άρθρο 47 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2017, διενεργούνται εξετάσεις για την απόκτηση Πιστοποιητικού Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας. Στους επιτυχόντες χορηγείται Πιστοποιητικό Χειριστή Ραδιοερασιτεχνικής Υπηρεσίας (Amateur Radio Operator Certificate). Η εξεταστέα ύλη είναι αυτή που καθορίζεται στη σύσταση CEPT/ERC/T-R 61-02. Το 2017 διεξάχθηκαν δύο φορές εξετάσεις, στις 8 Μαρτίου και 20 Δεκεμβρίου 2017.

### ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΑΡΕΜΒΟΛΩΝ - ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 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 κυρίως από τις εκπομπές ραδιοτηλεοπτικών σταθμών και σταθμών κινητής τηλεφωνίας.



Οι εξουσιοδοτημένες επιχειρήσεις (πχ CYTA, MTN, PrimeTel, Velister, ΡΙΚ κτλ) που κατέχουν ατομικό δικαίωμα χρήσης φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, 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 αστικές περιοχές και κάθε 12 μήνες για κάθε σταθμό που βρίσκεται σε αγροτικές περιοχές, διεξάγοντας μετρήσεις των επιπέδων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

Επιπλέον, στο πλαίσιο των προσπαθειών του Τμήματος 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 γύρω από σταθμούς ραδιοεπικοινωνίας, με απεικόνιση σε ψηφιακό χάρτη. Επίσης στην ιστοσελίδα αυτή περιλαμβάνονται και γενικές πληροφορίες που αφορούν τα ηλεκτρομαγνητικά πεδία για ενημέρωση του κοινού.

Κατά το 2017 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 φαίνονται πιο κάτω:

- (α) Διεξαγωγή 102 παγκύπριων μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας καθώς και συγκριτικών μετρήσεων με ιδιωτικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των μετρήσεων.
- (β) Διερεύνηση 16 περιπτώσεων παρεμβολών σε συχνότητες που χρησιμοποιούνται στα δύο διεθνή αεροδρόμια.

- (γ) Εντοπισμός 2 παράνομων εκπομπών ασυρμάτων - PMR μέσω διενέργειας σχετικών μετρήσεων διερεύνησης.
- (ε) Διενέργεια μετρήσεων παρεμβολών σε 5 εξουσιοδοτημένους χρήστες ασυρμάτων - PMR.
- (στ) Διενέργεια μετρήσεων με το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας για παρεμβολές σε ραδιοσυχνότητες επικοινωνίας των πλοίων σε 4 περιπτώσεις.
- (ζ) Διενέργεια μετρήσεων για παρεμβολές στις συχνότητες 16 Ραδιοφωνικών Σταθμών.
- (η) Διενέργεια πεδιομετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα στη ραδιοφωνική ζώνη των FM για εξεύρεση νέων ραδιοσυχνοτήτων, ώστε να μπορέσει η Αρχή Ραδιοτηλεόρασης να παραχωρήσει νέες άδειες σε σταθμούς.
- (θ) Διενέργεια πολυήμερων μετρήσεων σε παγκύπρια κλίμακα σε σχέση με το ραδιοφάσμα 790 - 3800 MHz στα πλαίσια παραχώρησης νέων αδειών.
- (ι) Διενέργεια μετρήσεων για εντοπισμό παράνομων συστημάτων RLANs. Έγιναν για το σκοπό αυτό πέραν των 17 εξορμήσεων σε παγκύπρια κλίμακα.

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 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 2014/53/ΕΕ (Οδηγία Ραδιοεξοπλισμού) .

Ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται από τους περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμους, Λειτουργοί του ΤΗΕ, κατά τη διάρκεια του έτους, διενήργησαν τους απαραίτητους ελέγχους από καταστήματα 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 126 αξιολογήσεις της συμμόρφωσης ραδιοεξοπλισμού με τις διοικητικές απαιτήσεις του Μέρους IV των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2017 και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών του 2016.

Το Τμήμα ανταποκρίθηκε σε 3 ειδοποιήσεις του συστήματος RAPEX και διενέργησε αντίστοιχους επιτόπιους ελέγχους της αγοράς και συνεργάστηκε σε 9 περιπτώσεις με το Τμήμα Τελωνείων για ελέγχους ραδιοεξοπλισμού που εντόπισαν οι Τελωνειακές Αρχές του κράτους.

Συνολικά για το έτος 2017 έχουν ληφθεί 67 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/ΕΚ και στο οποίο το Τμήμα συμμετέχει από την πρώτη ημέρα της λειτουργίας του.

Επίσης, το Τμήμα 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 2017 έχουν ελεγχθεί 2 προϊόντα, για τα οποία το Τμήμα προέβη σε τεχνική σύσταση ότι δεν εμπίπτουν στην 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 Τμήμα 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. 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 εμπλεκομένων, σε σχέση με την ανάπτυξη και την πρόοδο των διαφόρων δράσεων της ψηφιακής στρατηγικής στην Κύπρο.

Στο πλαίσιο του επικοινωνιακού πλάνου διενεργήθηκε ενημερωτική εκστρατεία για (α) την ανάδειξη του οφέλους από τη χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών, (β) την οικοδόμηση της εμπιστοσύνης στη χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών, (γ) την ανάπτυξη της ψηφιακής (on-line) κουλτούρας (και μείωση του ψηφιακού αναλφαριθμητισμού), και (δ) την προβολή των υφιστάμενων συστημάτων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Στο πλαίσιο της εν λόγω ημερίδας έγινε μετάδοση σχετικών τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών μηνυμάτων, καθώς και καταχωρήσεις σε έντυπα μέσα, διοργανώθηκαν συναντήσεις με δημοσιογράφους, εκδηλώσεις ενημέρωσης σε εμπορικά κέντρα, καθώς

και στην ύπαιθρο, ενώ προβλήθηκαν συνεντεύξεις εκπροσώπων του Τμήματος σε όλα τα μέσα (τηλεοπτικά, ραδιοφωνικά, ηλεκτρονικά και έντυπα).

Η Ομάδα Ψηφιακής Στρατηγικής, η οποία είναι υπεύθυνη για το συνεχή εμπλουτισμό του Σχεδίου δράσης 2015-2017 με ιδέες από τον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα και τον καλύτερο συντονισμό των δράσεων και την επίτευξη συνεργειών συνέχισε τις εργασίες της με στόχο την εκπόνηση του Σχεδίου Δράσης 2018-2020.

Το Τμήμα σε συνεργασία με τον Ψηφιακό Πρωταθλητή και το Υπουργείο Παιδείας, στο πλαίσιο προώθησης και ανάπτυξης των ψηφιακών δεξιοτήτων, το οποίο απευθύνεται προς όλους τους πολίτες, προχώρησε στην υπογραφή σύμβασης για την εισαγωγή πιστοποίησης European Computer Driving License (ECDL) σε εθελούσια βάση σε μαθητές της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης σε δημόσια και ιδιωτικά σχολεία ιδίου τύπου.

Επιπρόσθετα, το Τμήμα σε συνεργασία με το Κέντρο Παραγωγικότητας (ΚΕΠΑ) διοργανώνουν Εργαστήρια και Προγράμματα Κατάρτισης για την εκμάθηση των συστημάτων Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, με έμφαση στη Διαδικτυακή Πύλη Αριάδνη, το TaxisNet και το Διαδικτυακό Σύστημα Πληρωμής Εισφορών στις Υπηρεσίες Κοινωνικών Ασφαλίσεων, καθώς και για την εκμάθηση ψηφιακών δεξιοτήτων με έμφαση στη χρήση του διαδικτύου και των βασικών εφαρμογών του.

Πέραν του πιο πάνω έργου, το Τμήμα έχει το συντονιστικό ρόλο στο σχεδιασμό του έργου εγκατάστασης σημείων ασύρματης πρόσβασης (Wi-Fi) στο διαδίκτυο (δημιουργία νησίδων ελεύθερης πρόσβασης στο διαδίκτυο), στα κεντρικά σημεία όλων των αγροτικών περιοχών (π.χ. σε πλατείες) στο πλαίσιο του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2014-2020 (Καθεστώς 7.3 «Ευρωζωνική Υποδομή»).

Το Τμήμα παρακολουθεί την εξέλιξη της πρωτοβουλίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής WIFI4EU, στο πλαίσιο της

οποίας θα καταβληθεί από την Επιτροπή το κόστος εγκατάστασης σημείων ασύρματης πρόσβασης (Wi-Fi) στο διαδίκτυο στα κέντρα ζωής των τοπικών κοινωνιών και διαχέει τη σχετική πληροφόρηση στους ενδιαφερόμενους φορείς στην Κύπρο (Ένωση Δήμων και Ένωση Κοινοτήτων).

Στις 6 Μαΐου 2015, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παρουσίασε τα λεπτομερή της σχέδια για τη δημιουργία μιας ενιαίας ψηφιακής αγοράς, υλοποιώντας έτσι μία από τις κορυφαίες προτεραιότητές της. Η στρατηγική για την ψηφιακή ενιαία αγορά περιλαμβάνει μια σειρά στοχευμένων δράσεων (16 βασικές δράσεις). Το Τμήμα έχει αναλάβει το συντονισμό του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα σε σχέση με τη νέα στρατηγική της ΕΕ για την Ενιαία Ψηφιακή Αγορά.

Βασίζεται σε τρεις πυλώνες:

- (1) Βελτίωση της πρόσβασης των καταναλωτών και των επιχειρήσεων σε ψηφιακά προϊόντα και υπηρεσίες σε όλη την Ευρώπη,
- (2) δημιουργία κατάλληλων συνθηκών και ισότιμων όρων ανταγωνισμού για την εξάπλωση των ψηφιακών δικτύων και των καινοτόμων υπηρεσιών,
- (3) μεγιστοποίηση των δυνατοτήτων ανάπτυξης της ψηφιακής οικονομίας.

Το πρόγραμμα Συνδέοντας την Ευρώπη καθιστά δυνατή την προετοιμασία και υλοποίηση έργων κοινού ενδιαφέροντος στο πλαίσιο της πολιτικής των διευρωπαϊκών δικτύων στους τομείς των μεταφορών, των τηλεπικοινωνιών και της ενέργειας. Ειδικότερα, το CEF υποστηρίζει την υλοποίηση έργων κοινού ενδιαφέροντος που στοχεύουν στην ανάπτυξη και κατασκευή νέων υποδομών και υπηρεσιών, ή στην αναβάθμιση υφιστάμενων υποδομών και υπηρεσιών, στους τομείς των μεταφορών, τηλεπικοινωνιών και ενέργειας.

Οι προτάσεις που κατατίθενται από τους διάφορους φορείς στο πλαίσιο των προσκλήσεων για χρηματοδότηση μέσω

του CEF για τηλεπικοινωνίες θα πρέπει να υποβάλλονται μετά από τη σύμφωνη γνώμη του Κράτους Μέλους. Μέσα σε αυτό το πλαίσιο, το Τμήμα έγκρινε και ως διαμεσολαβητής διευκόλυνε την υποβολή σχετικών προτάσεων από ενδιαφερόμενες κοινοπραξίες.

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

---

## ΤΟΜΕΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ

---

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

Το Τμήμα ετοίμασε σχετικό Νομοσχέδιο με το οποίο εναρμονίζεται πλήρως με τον Κοινοτικό Κανονισμό 910/2014/ΕΚ και συμμετείχε σε όλες τις διαβουλεύσεις που διεξάγονται για την υιοθέτηση της ηλεκτρονικής ταυτοποίησης και της ηλεκτρονικής υπογραφής από το δημόσιο τομέα. Αφού πρώτα εγκρίθηκε από το Υπουργικό Συμβούλιο κατατέθηκε στην Βουλή των Αντιπροσώπων για ψήφιση.

Μετά την έγκριση του Συμβουλίου Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, για αγορά Ηλεκτρονικών Ταυτοτήτων από εγκεκριμένο Παροχέα Υπηρεσιών Εμπιστοσύνης, συστάθηκε ομάδα έργου για δημιουργία εθνικού συστήματος Ηλεκτρονικής Ταυτοποίησης στην οποία συμμετέχουν όλα τα εμπλεκόμενα Τμήματα συμπεριλαμβανομένου και του ΤΗΕ. Ο στόχος που έχει τεθεί από πλευράς Κυπριακής Κυβέρνησης για αυτό το έργο είναι η παροχή ηΤαυτοτήτων στους πολίτες για τη διεκπεραίωση των ηλεκτρονικών συναλλαγών τους τόσο με το δημόσιο όσο και με τον ιδιωτικό τομέα.

Πραγματοποιήθηκαν από την ομάδα έργου συναντήσεις με Τράπεζες, δημόσιους οργανισμούς και άλλους



---

σχετικούς φορείς. Ετοιμάζονται από την ομάδα έργου τα σχετικά έγγραφα διαγωνισμού.

---

## ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ 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, καθώς και των σχέσεων της Δημοκρατίας με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (ΕΟΔ).

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.

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.

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. Τα πιο πάνω επιβεβαιώθηκαν στις 3-4 Ιουνίου 2015, όπου εκπρόσωποι του ΕΟΔ πραγματοποίησαν τεχνική επίσκεψη στην Κύπρο για να αξιολογήσουν τις δραστηριότητες που πραγματοποιούνται στην Κύπρο, σε σχέση με αυτό τον τομέα, καθώς και τις δυνατότητες της εγχώριας αγοράς για ανάπτυξη και εφαρμογή διαστημικών τεχνολογιών.

Το Τμήμα εκπροσωπεί τη Δημοκρατία στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή GNSS-PC (Global Navigation Satellite Systems Programme Committee), στην επιτροπή Copernicus, καθώς και στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Αρχής Διαστήματος GSA (European GNSS Space Agency).

Επίσης, στα πλαίσια του Copernicus User Uptake, το οποίο έχει ως στόχο την ευαισθητοποίηση των χρηστών για την χρησιμοποίησή των υπηρεσιών Copernicus, η Κύπρος έχει ορίσει εθνικούς εκπροσώπους για τα Copernicus Relays και Copernicus Academy.

Το Δίκτυο των Copernicus Relays είναι μια έννοια και διαδικασία σύμφωνα με την οποία η Επιτροπή θα συνεργαστεί στενά με διάφορους ενδιαφερόμενους φορείς (Stakeholders) / πολλαπλασιαστές ενόψει της προώθησης της χρήσης των δεδομένων του προγράμματος Copernicus και πληροφοριών σε κάθε συμμετέχουσα χώρα στο πρόγραμμα Copernicus.

Τα Copernicus Relays θα πρέπει να αναγνωρίζονται από τους χρήστες ως αποκλειστικοί αντιπρόσωποι και μόνιμοι συνομιλητές για το πρόγραμμα Copernicus, ενεργώντας ως κύρια σημεία υποστήριξης/σημεία παροχής πληροφοριών για το πρόγραμμα. Έτσι θα παρέχουν στα ενδιαφερόμενα μέρη, στο

ευρύ κοινό καθώς και στους έμπειρους χρήστες την τεχνική βοήθεια και δραστηριότητες προώθηση του προγράμματος. Προβλέπεται επίσης, μηχανισμός feedback χρήστη στις υπηρεσίες της Επιτροπής.

Όσο αφορά τα Copernicus Academy, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αποφάσισε να δημιουργήσει το " Copernicus Network Academy" για να αναπτύξει τα δυνητικά οφέλη πίσω από τα δεδομένα του προγράμματος Copernicus και τα προϊόντα πληροφοριών που προσφέρουν. Το δίκτυο έχει ως αποστολή να υποστηρίξει την Επιτροπή στην αντιμετώπιση της πρόκλησης της γεφύρωσης του χάσματος μεταξύ δεξιοτήτων και της χρήση δεδομένων και να επιτρέψει τη χρήση δεδομένων του προγράμματος Copernicus σε νέους τομείς (enable Copernicus data uptake in new sectors).

Βασικά αποτελέσματα του δικτύου αναμένεται να είναι η ανάπτυξη των διεπιστημονικών και διεθνών Μεταπτυχιακών και εκπαιδευτικών μαθημάτων, νέων δεξιοτήτων ενισχύοντας προγράμματα για την επαγγελματική κατάρτιση, συμφωνιών πρακτικής άσκησης βιομηχανίας και των Πανεπιστημίων, καθώς και τη δημιουργία εταιρειών spin-offs, δημιουργία καλύτερων πρακτικών και εργαλείων και υλικών αναφοράς. Η Επιτροπή σκοπεύει επίσης να προωθήσει την ευαισθητοποίηση (awareness) του προγράμματος Copernicus με την ενίσχυση της επωνυμίας του Copernicus (Branding).

Τον Ιούλιο του 2016, η Κύπρος υπόγραψε τη Συμφωνία Συνεργαζόμενου Μέλους (European Cooperating State - ECS) με τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος (European Space Agency -ESA). Η συμφωνία ECS, με διάρκεια πέντε (5) χρόνια, θα επιτρέψει στην Κύπρο να συμμετάσχει σε προγράμματα και δραστηριότητες του ΕΟΔ, κυρίως στον τομέα της έρευνας και της ανάπτυξης, έτσι ώστε να ενισχυθεί η τεχνογνωσία της εγχώριας διαστημικής βιομηχανίας και ακαδημίας. Η Κυπριακή Δημοκρατία

θα πρέπει να καταβάλλει στον ΕΟΔ ετήσια χρηματική συνδρομή ύψους 1,35 εκ. ευρώ (περίπου). Ταυτόχρονα, όμως, το 85% περίπου αυτής της συνδρομής θα επιστρέφει στην Κύπρο υπό τη μορφή κάθετης χρηματοδότησης από τον ΕΟΔ σε εγχώρια ερευνητικά και καινοτόμα προγράμματα καθώς και για συμβουλευτικές υπηρεσίες στο πλαίσιο της εν λόγω Συμφωνίας.

Στο πλαίσιο της εν λόγω Συμφωνίας, το Σεπτέμβριο του 2016, ενδιαφερόμενοι τόσο από τον ιδιωτικό όσο και από το δημόσιο τομέα της Κύπρου, έτυχαν ενημέρωσης από κλιμάκιο της ESA σχετικά με τον τρόπο υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο του 1st ESA PECS Call. Στις 19 Σεπτεμβρίου του 2016, οι ενδιαφερόμενοι κλήθηκαν να υποβάλουν προτάσεις. Υποβλήθηκαν 28 προτάσεις και λόγω του ότι υπερκαλύφθηκε το ποσό επιστροφής από την ετήσια συνδρομή, από τις 10 επιτυχήσες προτάσεις επιλέχθηκαν τον Μάρτιο του 2017, οι πρώτες 7. Το πιο πάνω φανερώνει ότι παρά το μικρό μέγεθος της Κύπρου υπάρχει τεράστιο ενδιαφέρον για χρήση των τεχνολογιών διαστήματος.

## ΠΑΡΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ

Κατά το 2017, το Τμήμα συνέχισε τη συνεργασία με την εταιρεία JCC και τη χρήση του συστήματος JCC smart για την έκδοση νέων και την ανανέωση των υφιστάμενων εξουσιοδοτήσεων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων προσφέροντας δυνατότητα διεκπεραίωσης των συναλλαγών 24 ώρες το 24ωρο. Η ιστοσελίδα του THE έχει αναβαθμιστεί και δέχεται διαδικτυακά αιτήσεις χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, επιτρέποντας 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.

Κατά το 2017 χρησιμοποίησαν το σύστημα πέραν των 370 ατόμων, οι οποίοι ανανέωσαν γύρω στις 410

---

εξουσιοδοτήσεις ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και γενικών εξουσιοδοτήσεων.

---

## ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

---

Το 2017, το Τμήμα 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, CopernicusSecurity 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) και της Ομάδας Εργασίας PT-1 (Project Team 1) 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 CEF Telecom Committee και CEF Telecom Expert Group.
- (ζ) Συνεδρίες της επιτροπής Digital Agenda High Level Group.

---

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

---

Το Τμήμα συνεργάζεται με διάφορες άλλες υπηρεσίες, όπως το Τμήμα Εμπορικής Ναυτιλίας, το Τμήμα Πολιτικής

Αεροπορίας, την Αστυνομία, την Εθνική Φρουρά και την Πολιτική Άμυνα, για την εκπόνηση και εφαρμογή μελετών που αφορούν σε θέματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων και συστημάτων του δημόσιου τομέα, καθώς και για θέματα διαχείρισης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.

Το THE συμμετέχει σε Ομάδες/Υποομάδες οι οποίες δημιουργήθηκαν για την υλοποίηση Δράσεων οι οποίες περιλαμβάνονται στη Στρατηγική Κυβερνοασφάλειας της Κυπριακής Δημοκρατίας για την επίτευξη στόχων, όπως η οργάνωση των αρμοδίων φορέων του κράτους, η δημιουργία ολοκληρωμένου νομοθετικού πλαισίου, η διαμόρφωση τεχνικών και οργανωτικών μέτρων και διαδικασιών, η ανάπτυξη των απαραίτητων ικανοτήτων και η σχετική κατάρτιση, η αποδοτική συνεργασία του κράτους με αρμόδιους φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, και η δημιουργία ή η προσαρμογή των απαραίτητων δομών και μηχανισμών εντός της Κυπριακής Δημοκρατίας.

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

Το Τμήμα 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.

Το Τμήμα συμμετέχει στο έργο 'EXCELSIOR' με σκοπό την ανάπτυξη Κέντρου Αριστείας για την επιτήρηση του περιβάλλοντος με τη χρήση τεχνολογιών διαστήματος.

---

## 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 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) Εκπαιδευτικό πρόγραμμα που διοργανώθηκε από την LS telcom σχετικά με θέματα ραδιοφάσματος για την τεχνολογία 5G.

---

## 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.

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 γειτνίασής 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, προσελκύοντας έτσι ξένους οργανισμούς να επενδύσουν στην χώρα.

Η Κύπρος με την υπογραφή της Συμφωνίας ECS με τον ΕΟΔ μπήκε στο διαστημικό χάρτη για την ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών για τον τομέα του διαστήματος. Το 85% περίπου της χρηματικής συνδρομής προς τον ΕΟΔ 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, πλέον, 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.