



47419

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

9 Αυγούστου 2024

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 4675

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 1120/1

Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάματος και του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητας.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Έχοντας υπόψη:

- Τον ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024-Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α'184), και, ιδίως, τα άρθρα 113 παρ. 2 περ. ιζ, ιη, ιθ και λγ, 115 παρ. 10 και 12, 121, 127 έως 129, 131, 138, 153 έως 163 και το Παράρτημα Ι παρ. Δ αυτού.
- Τον ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (Α'82), και, ιδίως, τα άρθρα 6 και 11 αυτού.
- Το π.δ. 98/2017 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/22.05.2014) σχετικά με την διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ» (Α'139).
- Την υπ' αρ. Οικ. 18941/11.4.2023 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνότητας (ΕΚΚΖΣ)» (Β'2628).
- Την υπ' αρ. 991/4/17-5-2021 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Γενικών Αδείων» (Β'2265).
- Την υπ' αρ. 1075/02/12-6-2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητας υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (Β'4313).
- Την υπ' αρ. 1004/2/30-08-2021 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Όρων Χρήσης Ραδιοφάματος» (Β'4471).
- Την υπ' αρ. 276/49/14-2-2003 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητας» (Β'256).

9. Την υπ' αρ. 936/3/11-5-2020 απόφαση της ΕΕΤΤ «Διευκρινιστική Εγκύκλιος της ΕΕΤΤ σχετικά με την εφαρμογή του Παράρτηματος Β' της απόφασης της ΕΕΤΤ υπ' αρ. 276/49/14-2-2003 «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητας» (Β'256), για την Υπηρεσία Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης».

10. Την υπ' αρ. 1062/5/24-1-2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Κανονισμός διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)» (Β'947).

11. Την υπ' αρ. 1079/1/24-7-2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με τη λειτουργία Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους, για την Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία, στη ζώνη ραδιοφάματος 2483,5 - 2495 MHz».

12. Την υπ' αρ. 1089/1/30-10-2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Αποτελεσμάτων και Συμπερασμάτων Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με τη λειτουργία Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους, για την Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία, στη ζώνη ραδιοφάματος 2483,5 - 2495 MHz».

13. Την υπ' αρ. 1095/1/18-12-2023 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Δημόσιας Διαβούλευσης Αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάματος και του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητας».

14. Την υπ' αρ. 1113/1/27-5-2024 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση Αποτελεσμάτων και Συμπερασμάτων Δημόσιας Διαβούλευσης για την Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάματος και του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητας».

15. Τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών (Radio Regulations) και τους Κανόνες Διαδικασιών (Rules of Procedures) της ITU.

16. Την υπό στοιχεία ΕΕΤΤ 37688/2.7.2024 εισήγηση της αρμόδιας Υπηρεσίας της ΕΕΤΤ και ύστερα από προφορική εισήγηση του Αντιπρόεδρου Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ.

17. Το γεγονός ότι από την εφαρμογή της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

1. Την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσας.
2. Την τροποποίηση του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με το Παράρτημα της παρούσας.
3. Την ανάκληση της υπ' αρ. 936/3/11-5-2020 απόφασης της ΕΕΤΤ «Διευκρινιστική Εγκύκλιος της ΕΕΤΤ σχετικά

με την εφαρμογή του Παραρτήματος Β' της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 276/49/14-2-2003 «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων» (Β'256), για την Υψηλότερη Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης».

4. Η ισχύς του παρόντος Κανονισμού αρχίζει από την ημερομηνία δημοσίευσής του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Συνημμένο: Παράρτημα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Περιεχόμενα

1. Ορισμοί.....

2. Παράρτημα Α.6 Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία.....

3. Παράρτημα Α.15 Δορυφορική Ψηφιακή Ευρευσκτομπτή.....

4. Παράρτημα Α.17 Υπηρεσία Εκμετάλλευσης Διαστήματος (Space Operation).....

5. Παράρτημα Α.18 Υπηρεσία Ραδιοεντοπισμού (Radiolocation).....

6. Παράρτημα Α.19 Υπηρεσία Μετεωρολογική Δορυφορική (Meteorological Satellite).....

7. Τροποποίηση του Άρθρου 4 του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων.....

8. Τροποποίηση του Παραρτήματος Γ του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων.....

1. Ορισμοί

Προστίθενται οι ακόλουθοι ορισμοί στο Άρθρο 2 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος:

- «Integrated MSS System»: An integrated MSS system is a system employing a satellite component and ground component where the ground component is complementary to the satellite component and operates as and is an integral part of the MSS system. In such systems the ground component is controlled by the satellite resource and network management system. Further, the ground component uses the same portions of MSS frequency bands as the associated operational mobile-satellite system.

Μετάφραση στα ελληνικά (υπεριορίζει το αγγλικό):

«Ολοκληρωμένο σύστημα ΚΔΥ»: Ένα ολοκληρωμένο σύστημα Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών (ΚΔΥ) είναι ένα σύστημα που χρησιμοποιεί δορυφορική και επίγεια συνιστώσα, όπου η επίγεια συνιστώσα είναι συμπληρωματική ως προς τη δορυφορική συνιστώσα και λειτουργεί ως αναπόσπαστο μέρος του συστήματος ΚΔΥ. Στα συστήματα αυτά, η επίγεια συνιστώσα ελέγχεται από το δορυφορικό σύστημα διαχείρισης πόρων και δικτύου. Επιπλέον, η επίγεια συνιστώσα χρησιμοποιεί τα ίδια τμήματα ζωνών συχνοτήτων ΚΔΥ με το σχετισμένο επιχειρησιακό κινητό δορυφορικό σύστημα.

- «Hybrid Satellite/Terrestrial System»: System employing satellite and terrestrial components where the satellite and terrestrial components are interconnected, but operate independently of each other. In such systems the satellite and terrestrial components have separate network management systems and do not necessarily operate in the same frequency band.

Μετάφραση στα ελληνικά (υπεριορίζει το αγγλικό):

«Υβριδικό Δορυφορικό/Επίγειο Σύστημα»: Σύστημα που χρησιμοποιεί δορυφορικές και επίγειες συνιστώσες, όπου οι δορυφορικές και επίγειες συνιστώσες είναι διασυνδεδεμένες, αλλά λειτουργούν ανεξάρτητα η μία από την άλλη. Στα συστήματα αυτά, οι δορυφορικές και επίγειες συνιστώσες διαθέτουν χωριστά συστήματα διαχείρισης δικτύου και δεν λειτουργούν κατ' ανάγκη στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.

- Ειδικά για τις ανάγκες της εφαρμογής των Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους στη ζώνη 2483,5 – 2495 MHz, της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας, δίνονται οι ακόλουθοι ορισμοί:
 1. «Κινητή Δορυφορική Τερματική Συσκευή»: Κάθε τερματική συσκευή που λειτουργεί στις ζώνες ραδιοφάσματος της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας.
 2. «Κινητή IMT Τερματική Συσκευή»: Κάθε τερματική συσκευή της Κινητής Υπηρεσίας που χρησιμοποιείται για IMT εφαρμογές.
 3. «Συμπληρωματικό Σκέλος Εδάφους (ΣΣΕ) στη ζώνη ραδιοφάσματος 2483,5 – 2495 MHz (3GPP n53)»: Στάθμος εδάφους που χρησιμοποιείται προκειμένου να εξασφαλιστεί η κάλυψη σε περιοχές με περιορισμένη ορατότητα προς τους δορυφόρους ή για την αύξηση της χωρητικότητας σε περιοχές με μεγάλη ζήτηση όπου δεν μπορούν να ικανοποιηθούν οι δορυφόροι, στη ζώνη ραδιοφάσματος 2483,5 – 2495 MHz, με τους όρους λειτουργίας που αναφέρονται στις Πρόσθετες Απαιτήσεις.
 4. «Πάροχος του δικτύου κινητών δορυφορικών υπηρεσιών»: Ο κάτοχος και υπεύθυνος για τη λειτουργία του δικτύου κινητών δορυφορικών υπηρεσιών μέρος του οποίου αποτελούν τα ΣΣΕ στη ζώνη 3GPP n53 (2483,5 – 2500 MHz) (εφεξής ο «πάροχος»).

2. Παράρτημα Α.6 Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία

Το Παράρτημα Α.6 «Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία» του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος τροποποιείται ως εξής:

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
137-138 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και στην ERC/DEC/(99)06.
148-150,05 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06.
399,9 – 400,05 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών για πιθανούς περιορισμούς ισχύος ή για οποιοδήποτε άλλο περιορισμό, στα πλαίσια του Διεθνούς Συντονισμού.
400.15 – 401 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 721	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1518 - 1525 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 444	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.348) στην ζώνη 1518 – 1525 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει να αξιώνουν προστασία από τους σταθμούς της Σταθερής Υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1525-1544 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1545-1559 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1610-1626,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC (12)01.
1613,8–1626,5 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC (12)01.
1626,5–1645,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.

Ζώνη Συχνότητας (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1646,5–1660,5 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1670 – 1675 (E-s)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 444	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.380Α) στην ζώνη 1670 – 1675 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υφιστάμενους επίγειους σταθμούς της Μετεωρολογικής Δορυφορικής Υπηρεσίας που έχουν ανακοινωθεί πριν από την 1 ^η Ιανουαρίου 2004, ούτε να περιορίζουν την ανάπτυξη των σταθμών αυτών. Οποιοσδήποτε νέες εκχωρήσεις σε αυτούς τους επίγειους σταθμούς αυτής της ζώνης, πρέπει επίσης να προστατεύονται από επιζήμιες παρεμβολές από σταθμούς της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.
1980–2010 (E-s)	- Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς ΣΕΣ και Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο - Αεροναυτικά Τερματικά προς Αεροναυτικά ΣΕΣ και Επίγειοι Σταθμοί Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ	Απαιτείται	EN 301 442 EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2 EN 302 574-3	Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών. Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφορικό κομμάτι και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου. Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
	Απόφαση της Επιτροπής			EETT δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην EETT. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft». Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended. Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06. Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνο (Αερονautικό Τερματικό). Η υπηρεσία παρέχεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αερονautικό ΣΕΣ). Το αερονautικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αερονautικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος (κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα. Το αερονautικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροσκάφη και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αερονautικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας.

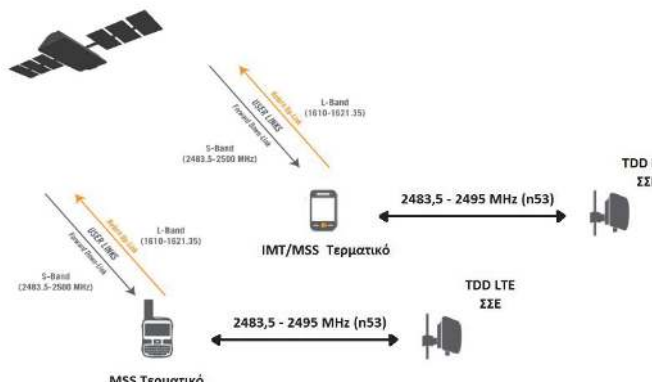
Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
2170–2200	1. ΣΕΣ προς Κινητούς Επίγειους	Απαιτείται	EN 301 442	Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την ΕΕΤΤ. Η παροχή των νέων υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 626/2008/ΕΚ. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων. Το Αεροναυτικό Τερματικό και ο επίγειος σταθμός αεροσκάφους θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τις τεχνικές μετριάσμου που προτείνονται στο ECC Report 233 και συγκεκριμένα με μέγιστο eirp 24 dBm για ύψος λειτουργίας κάτω από 1000 μέτρα και με μέγιστο eirp 40 dBm για ύψος λειτουργίας πάνω από 1000 μέτρα. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου στην εκπεμπόμενη ισχύ (Transmitting power control feature), από τα αεροναυτικά τερματικά και τους επίγειους σταθμούς αεροσκάφους, προκειμένου οι εκπομπές να περιορίζονται στο ελάχιστο δυνατό. Σε κάθε περίπτωση το Αεροναυτικό Τερματικό και ο Επίγειος Σταθμός Αεροσκάφους, που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft». Η χρήση των συχνοτήτων από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended. Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπιστίας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους. Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
(s-E)	Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) και δορυφόρος προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) 2. Αεροναυτικά ΣΕΣ προς Αεροναυτικά Τερματικά και δορυφόρος προς Επίγειους Σταθμούς Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής		EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2 EN 302 574-3	το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών. Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφόρο και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου. Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην ΕΕΤΤ. Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended. Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06. Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνο (Αεροναυτικό Τερματικό). Η υπηρεσία προσφέρεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αεροναυτικό ΣΕΣ). Το αεροναυτικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αεροναυτικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος (κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα. Το αεροναυτικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροπλάνα και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αεροναυτικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας. Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την ΕΕΤΤ. Η παροχή των υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 626/2008/ΕΚ. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων. Σε κάθε περίπτωση το αεροναυτικό ΣΕΣ, που λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft». Η χρήση ραδιοφάσματος από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended. Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπιστίας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους. Γ. Σε περίπτωση πρόκλησης επιζήμιων παρεμβολών από επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (MFCN) που λειτουργούν στη ζώνη 1920–1980 MHz ζευγάρι με 2110–2170 MHz σε: - τερματικές δορυφορικές συσκευές που έχουν εγκατασταθεί σε αεροπλάνα και που λειτουργούν εντός της ζώνης συχνότητων 2170 – 2200 MHz, όταν αυτά βρίσκονται στο έδαφος, - επίγειους δορυφορικούς σταθμούς που έχουν εγκατασταθεί στη Νεμέα του Ν. Κορινθίας, στην Πάτρα του Ν. Αχαΐας και στο Ηράκλειο του Ν. Ηρακλείου, οι εμπλεκόμενοι πάροχοι, των δικτύων MFCN και κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, οφείλουν να συνεργάζονται για την επίλυση του προβλήματος επιζήμιων παρεμβολών.
2483,5-2495 MHz	- ΣΣΕ προς Κινητές Δορυφορικές Τερματικές Συσκευές και Κινητές Δορυφορικές Τερματικές Συσκευές προς ΣΣΕ - ΣΣΕ προς Κινητές IMT Τερματικές Συσκευές και Κινητές IMT Τερματικές Συσκευές προς ΣΣΕ που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του παρόχου του δικτύου κινητών δορυφορικών υπηρεσιών.	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Για τα ΣΣΕ που θα λειτουργούν στη ζώνη n53 του 3GPP (2483,5 – 2495 MHz) ισχύουν τα ακόλουθα: - Τα ΣΣΕ λειτουργούν στη ζώνη ραδιοφάσματος 2483,5 – 2495 MHz (n53) σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ορίζονται από το 3GPP. - Η παροχή κινητών δορυφορικών υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένης της πιθανής χρήσης ΣΣΕ γίνεται υπό καθεστώς Γενικής Άδειας. Επιπλέον ο πάροχος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών οφείλει να εγγραφεί στο Μητρώο Γενικών Αδειών της ΕΕΤΤ. Κάτοχος και υπεύθυνος για τη λειτουργία των ΣΣΕ είναι ο πάροχος του δικτύου κινητών δορυφορικών υπηρεσιών, μέρος του οποίου αποτελούν τα εν λόγω ΣΣΕ. Οι θέσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΣΕ (σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους) δηλώνονται στην ΕΕΤΤ για την εγγραφή τους στο Εθνικό Μητρώο Ραδιοσυχνότητων. - Τα ΣΣΕ λειτουργούν σύμφωνα με το TDD 3GPP TR 36.791, με μέγιστη ισχύ στην είσοδο της κεραίας 1W και EIRP ως 4W, για

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους, αποκλειστικά στη ζώνη ραδιοφάσματος 2483,5 - 2495 MHz (n53 του 3GPP). Η χρήση των ΣΣΕ επιτρέπει την ανάπτυξη μικροκυψελών με τυπική ακτίνα κάλυψης από 200 έως 1500 μέτρα. Στόχος του ΣΣΕ είναι η παροχή end-to-end υπηρεσιών σε τερματικά, διασφαλίζοντας τη διαθεσιμότητα και την ποιότητα της δορυφορικής υπηρεσίας σε περιοχές όπου οι Δορυφόροι μη γεωστατικής τροχιάς της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας παρέχουν περιορισμένη κάλυψη ή σε περιοχές με αυξημένη ζήτηση χωρητικότητας. Η εγκατάσταση μικροκυψελών θα επιτρέψει την αύξηση της χωρητικότητας του δικτύου σε τοπικό επίπεδο, ή σε περιοχές με δύσκολη δορυφορική κάλυψη, όπου η σύνδεση με τον χρήστη απαιτεί οπτική επαφή με τον δορυφόρο, η οποία μερικές φορές είναι δυσχερής για τους δορυφόρους μη γεωστατικής τροχιάς. • Τα ΣΣΕ δύναται να λειτουργούν σε εσωτερικούς χώρους. Τα ΣΣΕ και οι τερματικές συσκευές (κινητή δορυφορική τερματική συσκευή ή/και κινητή IMT τερματική συσκευή) που λειτουργούν εντός των εσωτερικών χώρων υπόκεινται στους τεχνικούς περιορισμούς που αναφέρονται στο ECC Report 325 όπως την ισχύ, το είρ και τα άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά. Το όριο του είρ είναι αντίστοιχο με το ευρωπαϊκό όριο της μη αδειοδοτημένης ISM ζώνης των 2.4 GHz και ανέρχεται σε 100 mw (20 dBm). Δεν επιτρέπεται η λειτουργία των ΣΣΕ εντός εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης. • Η μέγιστη χωρητικότητα ανά κυψέλη μπορεί να φθάσει έως τα 100 Mbps στην κατερχόμενη ζεύξη και τα 25 Mbps στην ανερχόμενη ζεύξη. • Το κάθε ΣΣΕ επικοινωνεί με κινητή δορυφορική τερματική συσκευή ή/και κινητή IMT τερματική συσκευή οι οποίες (τερματικές συσκευές) θα έχουν τη δυνατότητα σύνδεσης τόσο με τους δορυφόρους όσο και με το ΣΣΕ, θα έχουν δηλαδή διπλή λειτουργία. Τα ΣΣΕ δεν θα επικοινωνούν με τερματικές συσκευές που δεν έχουν τη δυνατότητα επικοινωνίας με τους δορυφόρους μη γεωστατικής τροχιάς της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, του δικτύου. Για παράδειγμα, μια αρχιτεκτονική δικτύου η οποία λειτουργεί σε

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				διαφορετικές ζώνες συχνοτήτων και τμήματα, με το δορυφορικό μέρος στις ζώνες 1610 – 1621,35 MHz και 2483,5 – 2500 MHz και με το επίγειο μέρος στη ζώνη 2483,5 - 2495 MHz, έχει ως εξής:  - Τα ΣΣΕ συνιστούν αναπόσπαστο μέρος ενός κινητού δορυφορικού συστήματος και ελέγχονται από το μηχανισμό δορυφορικών πόρων και διαχείρισης δικτύου. Για τη σωστή διαχείριση του δικτύου ΣΣΕ και του δορυφορικού δικτύου απαιτείται το σύστημα διαχείρισης και ελέγχου λειτουργίας των ΣΣΕ και το σύστημα διαχείρισης και λειτουργίας των δορυφόρων να αποτελούν μέρος κοινού Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου (NOC) και να μην λειτουργούν ανεξάρτητα, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή λειτουργία και των δύο δικτύων. - Τα ΣΣΕ εγκαθίστανται εντός του footprint των δορυφόρων των τροχιακών επιπέδων (orbital planes), όπως αυτά ανακοινώνονται και καταγράφονται στην ITU. - Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των παρόχων Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών που μπορούν να αναπτύξουν δίκτυο ΣΣΕ στη ζώνη ραδιοφάσματος 2483,5- 2495MHz. - Σε περίπτωση χρήσης ΣΣΕ από δύο ή παραπάνω παρόχους Κινητών

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				Δορυφορικών Υπηρεσιών θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα, συμφωνημένα μεταξύ των παρόχων Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών, για την αποφυγή παρεμβολών. Η χρήση των ΣΣΕ δεν θα πρέπει να δημιουργεί παρεμβολές σε άλλη κινητή δορυφορική τερματική συσκευή άλλου παρόχου Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών που δραστηριοποιείται στη ζώνη 2483,5 – 2500 MHz σύμφωνα με την ITU. • Σε περίπτωση παρεμβολής σε άλλους χρήστες του φάσματος και υπηρεσίες εντός της ζώνης ή γειτονικών ζωνών, το δίκτυο ΣΣΕ θα τερματίζει άμεσα τη λειτουργία του. Σε κάθε περίπτωση λαμβάνονται υπόψη τα αναφερόμενα στην έκθεση της ECC Report 325. Ο πάροχος είναι υπεύθυνος να ενημερώσει την ΕΕΤΤ με τα στοιχεία επικοινωνίας του Κέντρου Διαχείρισης Δικτύου (NOC) και του κέντρου διαχείρισης και ελέγχου λειτουργίας των ΣΣΕ για την άμεση επικοινωνία της ΕΕΤΤ με τα συγκεκριμένα κέντρα, εφόσον απαιτηθεί. • Τα ΣΣΕ λειτουργούν σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας, όσον αφορά στα συστήματα γειτονικών χωρών που λειτουργούν στις ραδιο-υπηρεσίες του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, εντός και εκτός της ζώνης ραδιοφάσματος 2483,5 – 2500 MHz. Με ευθύνη του Παρόχου λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των σταθμών των γειτονικών χωρών όπως περιγράφονται στην έκθεση ECC Report 325. • Ειδικά για την προστασία των σταθμών βάσης IMT στη ζώνη ραδιοφάσματος 2500 – 2620 MHz (E-UTRA Band 7 και 38) των γειτονικών χωρών τα ΣΣΕ εγκαθίστανται σε απόσταση μεγαλύτερη από αυτήν που προβλέπεται από τον υπολογισμό με τη χρήση του μοντέλου ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης Free Space Path Loss (μέθοδος FSPL), από τα σύνορα της χώρας, όπως αναφέρεται στην έκθεση ECC Report 325. • Με ευθύνη του παρόχου θα λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές του ιατρικού εξοπλισμού εντός εγκαταστάσεων υγειονομικής περίθαλψης (ενδεικτικά νοσοκομεία), και να εξασφαλίζεται εγκατάσταση σε αποστάσεις τουλάχιστον αυτές που αναφέρονται στην έκθεση της ECC Report 325.

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				- Ο πάροχος οφείλει να προστατεύει τους σταθμούς βάσης IMT που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοφάσματος 2500 – 2620 MHz (E-UTRA Band 7 και 38) εντός της ελληνικής επικράτειας. Τα ΣΣΕ εγκαθίστανται σε απόσταση μεγαλύτερη ή ίση εκείνης που προκύπτει με τη μέθοδο FSPL, όπως αναφέρεται στην έκθεση ECC Report 325. Ο κάτοχος ΣΣΕ σε συνεννόηση με τον πάροχο δικτύου IMT μπορεί να εγκαταστήσει ΣΣΕ σε αποστάσεις μικρότερες από αυτές που προβλέπονται στην εν λόγω έκθεση (ενδεικτικά χρήση μοντέλου e-HATA - Separation distance calculated with Extended Hata). - Σχετικά με την αδειοδότηση των κεραιοσυστημάτων εφαρμόζεται ο νόμος Ν.4635/2019 και η σχετική δευτερογενής νομοθεσία. - Σε περίπτωση χρήσης της υπηρεσίας ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΥ ΡΑΔΙΟΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ (RDSS/RNSS) από δορυφορικά συστήματα όπως το σύστημα GALILEO, οι όροι λειτουργίας των ΣΣΕ δύναται να επανεξετασθούν . - Σε περίπτωση χρήσης της Σταθερής και Κινητής Υπηρεσίας στη ζώνη 2483,5 – 2500 MHz, οι όροι λειτουργίας των ΣΣΕ δύναται να επανεξετασθούν. - Σε περίπτωση έκδοσης σχετικής απόφασης ή σύστασης για τη λειτουργία και χρήση των ΣΣΕ, σε επίπεδο CEPT ή/και Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό πλαίσιο λειτουργίας και χρήσης των ΣΣΕ θα επανεξετασθεί. - Η ΕΕΤΤ θα παρακολουθεί τα ζητήματα τεχνικής συμβατότητας και θα παρέμβει με νεότερη ρύθμιση, εφόσον απαιτηθεί. - Με αιτιολογημένη Απόφασή της η ΕΕΤΤ δύναται να ανακαλεί δηλώσεις ΣΣΕ. - Σε περίπτωση βλάβης ενός πλήθους δορυφόρων η οποία έχει ως αποτέλεσμα την αδυναμία του παρόχου κινητών δορυφορικών υπηρεσιών να παρέχει και να διατηρεί κινητές δορυφορικές υπηρεσίες στην Ελλάδα, ο πάροχος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών καταβάλλει προσπάθειες για την αποκατάσταση της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας σε πλήρως λειτουργική κατάσταση εντός 18

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
				μηνών. Το σχετικό δίκτυο ΣΣΕ παύει να λειτουργεί εάν το δίκτυο της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν έχει πλήρως αποκατασταθεί και λειτουργήσει εντός 18 μηνών. Ο πάροχος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών οφείλει να ενημερώσει άμεσα την ΕΕΤΤ για τη βλάβη καθώς και με το χρονοδιάγραμμα αποκατάστασής της. Με την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασης και την επαναφορά της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας ο πάροχος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών ενημερώνει την ΕΕΤΤ.
2483,5-2500 (s-E)	Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί	Δεν Απαιτείται	EN 301 441 EN 301 473	Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC (12)01.
39500 – 40500 (s-E)	Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό	Δεν Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)02. Οι όροι χρήσης της ζώνης δύναται να επανεξετασθούν λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία πρόκειται να εκδοθεί με βάση το CEPT Report 82 (απάντηση της CEPT στην εντολή της Ευρωπαϊκής Επιτροπής).

3. Παράρτημα Α.15 Δορυφορική Ψηφιακή Ευρευκπομπή

Το Παράρτημα Α.15 «Δορυφορική Ψηφιακή Ευρευκπομπή» του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος τροποποιείται ως εξής:

Ζώνη Συχνοτήτων (GHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
11,7-12,5 (s-E)	Ευρυεκπομπή δορυφορικού τηλεοπτικού σήματος	Δεν Απαιτείται	TS 102 550 TS 102 551-1 EN 302 307 EN 301 430 EN 301 222 ETS 300 673 TS 103 129 EN 302 307 TS 101 545-1 TS 101 545-2 TS 101 545-3	Ισχύουν τα αναφερόμενα στην παραπομπή 5.487 του ΕΚΚΖΣ και στο άρθρο 9 παράγραφος 19 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών της ΙΤU. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(00)/08

4. Παράρτημα Α.17 Υπηρεσία Εκμετάλλευσης Διαστήματος (Space Operation)

Προστίθεται το Παράρτημα Α.17 «Υπηρεσία Εκμετάλλευσης Διαστήματος (Space Operation)» στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος:

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
2025-2110 (E-s)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 για μέση τιμή (Average) πεδίου τα 120 V/m (Πίνακας 4, ED -107A¹). Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ για τη χρήση της ζώνης ραδιοφάσματος 2087,5-2108,5 MHz. Ορίζεται ζώνη φύλαξης (guard band) 10MHz από 2100 έως 2110 MHz. Σε περίπτωση αιτήματος χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος εντός της ζώνης 2100 – 2110 MHz για την Υπηρεσία Εκμετάλλευσης Διαστήματος , απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του παρόχου δικτύων MFCN που κατέχει δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 2110 – 2170 MHz και γειτνιάζει με τη ζώνη 2100 – 2110 MHz.
2200-2290 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Απαιτείται σύμφωνη γνώμη των ΕΔ για τη χρήση της ζώνης ραδιοφάσματος 2262,5 – 2283,5 MHz.

¹ EUROCAE ED-107A/SAE ARP5583A (GUIDE TO CERTIFICATION OF AIRCRAFT IN A HIGH-INTENSITY RADIATED FIELD (HIRF) ENVIRONMENT)

5. Παράρτημα Α.18 Υπηρεσία Ραδιοεντοπισμού (Radiolocation)

Προστίθεται το Παράρτημα Α.18 «Υπηρεσία Ραδιοεντοπισμού (Radiolocation)» στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος:

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
5470 - 5570	Επίγειοι Σταθμοί (ραντάρ καιρού)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.
5570 - 5650	Επίγειοι Σταθμοί (ραντάρ καιρού)	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.

6. Παράρτημα Α.19 Υπηρεσία Μετεωρολογική Δορυφορική (Meteorological Satellite)

Προστίθεται το Παράρτημα Α.19 «Υπηρεσία Μετεωρολογική Δορυφορική (Meteorological Satellite)» στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος:

Ζώνη Συχνότητων (MHz)	Χρήσεις	Δικαίωμα Χρήσης	Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI)	Πρόσθετες Απαιτήσεις
1670 - 1710 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.
7450 - 7550 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.
7750 - 7850 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.
8175 - 8215 (s-E)	Επίγειοι Σταθμοί	Απαιτείται	Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)	Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον ΕΚΚΖΣ και το Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.

7. Τροποποίηση του Άρθρου 4 του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων

Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος στο Άρθρο 4 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 276/49/14-02-2003 «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003), όπως εκάστοτε ισχύει:

«11. Για Επίγειους Δορυφορικούς Σταθμούς της Υπηρεσίας Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης και της Υπηρεσίας Εκμετάλλευσης του Διαστήματος (Space Operation) τα τέλη χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων καθώς και τα τέλη εκχώρησης ραδιοσυχνοτήτων καθορίζονται στο Παράρτημα Β, όπως εκάστοτε ισχύει.

Ομοίως, για Επίγειους Δορυφορικούς Σταθμούς της Υπηρεσίας Δορυφορικής Εξερεύνησης της Γης και της Υπηρεσίας Εκμετάλλευσης του Διαστήματος (Space Operation) που λειτουργούν σε Προσωρινή Βάση τα τέλη ραδιοσυχνοτήτων καθορίζονται στο Παράρτημα Ε, όπως εκάστοτε ισχύει.»

8. Τροποποίηση του Παράρτηματος Γ του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων

Προστίθεται η ακόλουθη παράγραφος στο Παράρτημα Γ' του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων, ως ισχύει:

«3. Για Συμπληρωματικά Σκέλη Εδάφους (ΣΣΕ) που λειτουργούν κατόπιν δηλώσεως σε εξωτερικούς χώρους, στη ζώνη 3GPP n53 (2483,5 – 2495 MHz), καταβάλλεται ετήσιο τέλος χρήσης φάσματος δυο χιλιάδων εννιακοσίων ευρώ (2900 €) ανά ΣΣΕ. Για ΣΣΕ που λειτουργούν κατόπιν δήλωσης σε εσωτερικούς χώρους, στη ζώνη 3GPP n53 (2483,5 – 2495 MHz), καταβάλλεται ετήσιο τέλος χρήσης φάσματος διακόσια (200 €) ανά ΣΣΕ.

Για ΣΣΕ που δηλώνονται κατά τη διάρκεια του έτους η χρέωση αρχίζει από την πρώτη του μήνα της ημερομηνίας δήλωσης του ΣΣΕ και υπολογίζεται ως την 31 Δεκεμβρίου του εκάστοτε έτους κατά αναλογία με τους μήνες. Τα τέλη καταβάλλονται εντός ενός μηνός από την έγγραφη ειδοποίηση πληρωμής που θα αποσταλεί από την ΕΕΤΤ.

Δεν επιστρέφονται τέλη για τροποποίηση ή ανάκληση δήλωσης ΣΣΕ.»

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως,

Μαρούσι, 8 Ιουλίου 2024

Ο Πρόεδρος

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΜΑΣΣΕΝΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με αίτηση συνδρομής μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσausάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσausάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.

Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραδόβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκατάλογους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

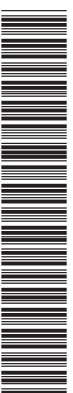
Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μολκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστότοπος: www.et.gr
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: helpdesk.et@et.gr
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: webmaster.et@et.gr
Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: grammatelia@et.gr
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)	
Παραδόβή Δημ. Υλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	
Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	

Πείτε μας τη γνώμη σας.

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.



* 0 2 0 4 6 7 5 0 9 0 8 2 4 0 0 2 4 *