

ΣΧΕΔΙΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις	4
Άρθρο 2 Όροι και ορισμοί	5
Άρθρο 3 Πίνακας Συντημήσεων	12
Άρθρο 4 Πίνακας Συντημήσεων που εμφανίζονται στην στήλη "ΧΡΗΣΤΗΣ" του Πίνακα Κατανομής Συχνοτήτων	14
Άρθρο 5 Διάφορες διατάξεις	14
Άρθρο 6 Διάταξη του πίνακα κατανομής ζωνών συχνοτήτων.....	15
9-110 kHz.....	16
110-255 kHz.....	18
255-495 kHz.....	19
495-1 800 kHz.....	20
1800-2194 kHz.....	21
2194-3230 kHz.....	23
3230-5003 kHz.....	25
5003 -7 450 kHz.....	27
7 450-13 360 kHz.....	29
13 360-18 030 kHz.....	31
18 030-23 350 kHz.....	34
23 350-27 500 kHz.....	36
27,5-47 MHz.....	37
47-75,2 MHz.....	39
75,2-137,175 MHz.....	40
137,175-148 MHz.....	42
148-223 MHz.....	43
223-335,4 MHz.....	45
335,4-410 MHz.....	46
410-470 MHz.....	48
470-890 MHz.....	50
890-1260 MHz.....	51
1260-1350 MHz.....	53
1350-1525 MHz.....	54
1525-1610 MHz.....	56

1610-1660 MHz.....	57
1660-1710 MHz.....	59
1710-2170 MHz.....	61
2170-2520 MHz.....	63
2520-2700 MHz.....	65
2700-4800 MHz.....	66
4800-5830 MHz.....	67
5830-7550 MHz.....	70
7550-8750 MHz.....	72
8750-10 000 MHz.....	74
10 – 11,7 GHz.....	75
11,7 – 14,25 GHz.....	77
14,25 – 15,63 GHz.....	80
15,63 – 18,4 GHz.....	82
18,4 – 22 GHz.....	84
22 – 24,75 GHz.....	86
24,75 – 29,9 GHz.....	87
29,9 – 34,2 GHz.....	89
34,2 – 40 GHz.....	91
40 – 47,5 GHz.....	92
47,5 - 51,4 GHz.....	94
51,4 – 55,78 GHz.....	95
55,78 – 66 GHz.....	96
66 - 81 GHz.....	98
81 - 86 GHz.....	100
86 - 111,8 GHz.....	101
111,8 – 119,98 GHz.....	102
119,98 – 151,5 GHz.....	103
151,5 – 158,5 GHz.....	104
158,5 – 202 GHz.....	105
202 – 248 GHz.....	107
248 –1 000 GHz.....	108

Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις

1. Ο Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ) περιέχει τις διατάξεις που εφαρμόζονται σε μόνιμες εκχωρήσεις, σε περίοδο ειρήνης, στην Ελληνική Επικράτεια για τη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από 9 kHz μέχρι 1000 GHz.
2. Ο ΕΚΚΖΣ έχει σκοπό την ορθή χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και θα πρέπει να χρησιμοποιείται από κάθε ενδιαφερόμενο σαν βασικό βοήθημα. Γι' αυτό πριν από την εισαγωγή από το εξωτερικό η την σχεδίαση και κατασκευή νέων συστημάτων ραδιοεπικοινωνίας πρέπει οπωσδήποτε να εξασφαλίζονται οι προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία εκχωρήσεις ραδιοσυχνοτήτων από την αρμόδια Αρχή.
3. Εκχωρήσεις συχνοτήτων που δεν είναι σύμφωνες με τον ΕΚΚΖΣ πρέπει να σταματήσουν να λειτουργούν ή να συμμορφωθούν με αυτόν το ταχύτερο δυνατό και πάντως όχι μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, εκτός αν καθορίζεται μεταγενέστερη ημερομηνία σε σχετικά άρθρα των Τελικών Πράξεων της Παγκόσμιας Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών (Γενεύη 2003) ως και σε παραπομπές του Πίνακα Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων.
4. Οι εκχωρήσεις της παραγράφου 3 θα προστατεύονται στο μέτρο του δυνατού και μέσα στα χρονικά όρια της παραγράφου αυτής.
5. Ο ΕΚΚΖΣ δεν εφαρμόζεται στις διεθνείς σχέσεις. Η διεθνής προστασία ισχύει για τις Υπηρεσίες που είναι σύμφωνες με την κατανομή συχνοτήτων του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ), που σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του Καταστατικού Χάρτη της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, συμπληρώνει τις διατάξεις του Καταστατικού Χάρτη και της Σύμβασης.
6. Για ειδικές κατηγορίες χρήσεως ραδιοσυχνοτήτων όπως τηλεχειρισμός, τηλεμέτρηση, ασυρματικά μικρόφωνα, συστήματα κλήσεως προσώπων κλπ. που δεν εντάσσονται σε καμία από τις Υπηρεσίες Ραδιοεπικοινωνιών που ορίζονται στο άρθρο 1 τμήμα ΙΙΙ του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, μπορούν να καθορισθούν με άλλες αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών συχνότητες από ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που έχουν κατανεμηθεί στην Σταθερή Υπηρεσία ή την Κινητή Υπηρεσία ή και τις δύο.

Άρθρο 2 Όροι και ορισμοί

1. Ειδικοί όροι που αφορούν τη διαχείριση των συχνοτήτων

κατανομή (μιας ζώνης συχνοτήτων): Εγγραφή στον Πίνακα Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων μιας καθορισμένης ζώνης συχνοτήτων με σκοπό τη χρησιμοποίησή της από μία ή περισσότερες γήινες ή διαστημικές υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνίας ή από την υπηρεσία ραδιοαστρονομίας σύμφωνα με καθορισμένες προϋποθέσεις. Ο παρών όρος πρέπει επίσης να εφαρμόζεται στην εν λόγω ζώνη συχνοτήτων.

απονομή (μιας ραδιοσυχνότητας ή ενός καναλιού ραδιοσυχνότητας): Εγγραφή ενός καθορισμένου καναλιού ραδιοσυχνότητας σε ένα συμφωνημένο σχέδιο, υιοθετημένο από μία αρμόδια διάσκεψη, για χρήση από μία ή περισσότερες Διοικήσεις για μία γήινη ή διαστημική υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας σε μία ή περισσότερες καθορισμένες χώρες ή γεωγραφικές περιοχές και σύμφωνα με καθορισμένες προϋποθέσεις.

εκχώρηση (μιας ραδιοσυχνότητας ή ενός καναλιού ραδιοσυχνότητας): Εξουσιοδότηση που δίνεται από μία Διοίκηση για τη χρησιμοποίηση από ένα σταθμό ραδιοεπικοινωνίας μιας ραδιοσυχνότητας ή ενός καναλιού ραδιοσυχνότητας σύμφωνα με καθορισμένες προϋποθέσεις.

2. Ραδιοϋπηρεσίες

υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας: Μία υπηρεσία που περιλαμβάνει τη μεταβίβαση, την εκπομπή και/ή τη λήψη ραδιοκυμάτων για ειδικούς σκοπούς τηλεπικοινωνίας.

Στον παρόντα Κανονισμό, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά, κάθε υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας αναφέρεται σε γήινη ραδιοεπικοινωνία.

σταθερή υπηρεσία: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξύ καθορισμένων σταθερών σημείων.

σταθερή δορυφορική υπηρεσία: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξύ επίγειων σταθμών σε δεδομένες θέσεις, όταν χρησιμοποιούνται ένας ή περισσότεροι δορυφόροι. Η δεδομένη θέση μπορεί να είναι ένα προσδιορισμένο σταθερό σημείο ή οποιοδήποτε σταθερό σημείο σε προσδιορισμένες περιοχές. Σε ορισμένες περιπτώσεις η υπηρεσία αυτή περιλαμβάνει ζεύξεις μεταξύ δορυφόρων, οι οποίοι μπορεί να λειτουργούν στη διαδορυφορική υπηρεσία. Η σταθερή δορυφορική υπηρεσία μπορεί επίσης να περιλαμβάνει ζεύξεις τροφοδότη για άλλες υπηρεσίες διαστημικής ραδιοεπικοινωνίας.

διαδορυφορική υπηρεσία: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας που εξασφαλίζει ζεύξεις μεταξύ τεχνητών δορυφόρων.

υπηρεσία διαστημικής εκμετάλλευσης: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας που προορίζεται αποκλειστικά για την εκμετάλλευση διαστημοπλοίων, ειδικότερα την παρακολούθηση της τροχιάς στο διάστημα, τη διαστημική τηλεμετρία και το διαστημικό τηλεχειρισμό.

Οι λειτουργίες αυτές θα εξασφαλίζονται κανονικά στα πλαίσια της υπηρεσίας στην οποία λειτουργεί ο διαστημικός σταθμός.

κινητή υπηρεσία: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξύ κινητών σταθμών και σταθμών ξηράς, ή μεταξύ κινητών σταθμών.

κινητή δορυφορική υπηρεσία: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας:

- μεταξύ κινητών επίγειων σταθμών και ενός ή περισσότερων διαστημικών σταθμών, ή μεταξύ διαστημικών σταθμών που χρησιμοποιούνται από την υπηρεσία αυτή, ή
- μεταξύ κινητών επίγειων σταθμών μέσω ενός ή περισσότερων διαστημικών σταθμών.

Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει ζεύξεις τροφοδότη που είναι αναγκαίες για τη λειτουργία της.

κινητή υπηρεσία ξηράς: Κινητή υπηρεσία μεταξύ σταθμών βάσης και κινητών σταθμών ξηράς, ή μεταξύ κινητών σταθμών ξηράς.

κινητή δορυφορική υπηρεσία ξηράς : Κινητή δορυφορική υπηρεσία στην οποία οι επίγειοι κινητοί σταθμοί βρίσκονται στη ξηρά.

ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία : Κινητή υπηρεσία μεταξύ παρακτίων σταθμών και σταθμών πλοίου, ή μεταξύ σταθμών πλοίου, ή μεταξύ συνεργαζόμενων σταθμών επικοινωνίας σε πλοίο. Οι σταθμοί σκαφών διάσωσης και οι σταθμοί θεσπιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης μπορούν επίσης να μετέχουν στην υπηρεσία αυτή.

ναυτιλιακή κινητή δορυφορική υπηρεσία : Κινητή δορυφορική υπηρεσία στην οποία οι επίγειοι κινητοί σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε πλοία. Οι σταθμοί σκαφών διάσωσης και οι σταθμοί θεσπιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης μπορούν επίσης να μετέχουν στην υπηρεσία αυτή.

υπηρεσία λιμενικών λειτουργιών: Ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία μέσα ή κοντά σε λιμάνι, μεταξύ παρακτίων σταθμών και σταθμών πλοίου, ή μεταξύ σταθμών πλοίου, κατά την οποία τα μηνύματα περιορίζονται σε εκείνα που αφορούν τον ελιγμό, την κίνηση και την ασφάλεια των πλοίων και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, την ασφάλεια προσώπων.

Μηνύματα που έχουν χαρακτήρα δημόσιας ανταπόκρισης πρέπει να αποκλείονται από την υπηρεσία αυτή.

υπηρεσία κίνησης πλοίων: Υπηρεσία ασφάλειας στα πλαίσια της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας διαφορετική από την υπηρεσία λιμενικών λειτουργιών, μεταξύ παρακτίων σταθμών και σταθμών πλοίου, ή μεταξύ σταθμών πλοίου, κατά την οποία τα μηνύματα περιορίζονται σε εκείνα που αφορούν την κίνηση των πλοίων.

Μηνύματα που έχουν χαρακτήρα δημόσιας ανταπόκρισης πρέπει να αποκλείονται από την υπηρεσία αυτή.

αεροναυτική κινητή υπηρεσία : Κινητή υπηρεσία μεταξύ αεροναυτικών σταθμών και σταθμών αεροσκάφους, ή μεταξύ σταθμών αεροσκάφους, στην οποία μπορούν να μετέχουν και σταθμοί σκαφών διάσωσης. Σταθμοί θεσπιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης μπορούν επίσης να συμμετέχουν στην υπηρεσία αυτή σε καθορισμένες συχνότητες κινδύνου και έκτακτης ανάγκης.

αεροναυτική κινητή υπηρεσία (R)^{1}: Αεροναυτική κινητή υπηρεσία που περιορίζεται σε επικοινωνίες που αφορούν την ασφάλεια και κανονικότητα των πτήσεων, κατά πρωτεύοντα λόγο κατά μήκος των εθνικών ή διεθνών πολιτικών αεροδιαδρόμων.*

*αεροναυτική κινητή υπηρεσία (OR)^{2**} : Αεροναυτική κινητή υπηρεσία που προορίζεται για επικοινωνίες, περιλαμβανομένων αυτών που αφορούν το συντονισμό των πτήσεων, κατά πρωτεύοντα λόγο εκτός των εθνικών ή διεθνών πολιτικών αεροδιαδρόμων .*

αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία: Κινητή δορυφορική υπηρεσία στην οποία οι επίγειοι κινητοί σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε αεροσκάφη. Σταθμοί σκαφών διάσωσης και σταθμοί θεσπιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης μπορούν επίσης να μετέχουν στην υπηρεσία αυτή.

αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (R): Αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία που περιορίζεται σε επικοινωνίες που αφορούν την ασφάλεια και κανονικότητα των πτήσεων, κατά πρωτεύοντα λόγο κατά μήκος των εθνικών ή διεθνών πολιτικών αεροδιαδρόμων.

αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (OR): Κινητή αεροναυτική δορυφορική υπηρεσία που προορίζεται για επικοινωνίες, περιλαμβανομένων αυτών που αφορούν το συντονισμό των πτήσεων, κατά πρωτεύοντα λόγο ε-

¹ (R): route

² (OR): off-route

κτός των εθνικών ή διεθνών πολιτικών αεροδιαδρόμων.

υπηρεσία ευρυεκπομπής : Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας στην οποία οι εκπομπές προορίζονται για απευθείας λήψη από το γενικό κοινό. Η υπηρεσία αυτή μπορεί να περιλαμβάνει εκπομπές ήχου, εκπομπές τηλεόρασης ή άλλους τύπους εκπομπής.

υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής : Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας στην οποία σήματα εκπεμπόμενα ή αναμεταβιβαζόμενα από διαστημικούς σταθμούς προορίζονται για απευθείας λήψη από το ευρύ κοινό.

Στην υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής, ο όρος «απευθείας λήψη» πρέπει να περιλαμβάνει και την ατομική λήψη και τη συλλογική λήψη .

υπηρεσία ραδιοεπισήμανσης : Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας για σκοπούς ραδιοεπισήμανσης.

υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας για σκοπούς ραδιοεπισήμανσης που περιλαμβάνει τη χρήση ενός ή περισσότερων διαστημικών σταθμών.

ΣΗΜ. Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει τις ζεύξεις τροφοδότη που είναι αναγκαίες για την εκμετάλλευσή της.

υπηρεσία ραδιοπλοήγησης : Υπηρεσία ραδιοεπισήμανσης για σκοπούς ραδιοπλοήγησης.

υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης: Υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης για σκοπούς ραδιοπλοήγησης.

ΣΗΜ. Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει τις ζεύξεις τροφοδότη που είναι αναγκαίες για την εκμετάλλευσή της.

υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης : Υπηρεσία ραδιοπλοήγησης που προορίζεται για τις ανάγκες και την ασφαλή εκμετάλλευσή των πλοίων.

υπηρεσία ναυτιλιακής δορυφορικής ραδιοπλοήγησης: Υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης στην οποία οι επίγειοι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε πλοία.

υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης : Υπηρεσία ραδιοπλοήγησης που προορίζεται για τις ανάγκες και την ασφαλή εκμετάλλευσή των αεροσκαφών.

υπηρεσία αεροναυτικής δορυφορικής ραδιοπλοήγησης : Υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης στην οποία οι επίγειοι σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε αεροσκάφη.

υπηρεσία ραδιοεντοπισμού : Υπηρεσία ραδιοεπισήμανσης για σκοπούς ραδιοεντοπισμού.

υπηρεσία δορυφορικού ραδιοεντοπισμού : Υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης χρησιμοποιούμενη για σκοπούς ραδιοεντοπισμού.

ΣΗΜ. Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει τις ζεύξεις τροφοδότη που είναι αναγκαίες για την εκμετάλλευσή της.

υπηρεσία μετεωρολογικών βοηθημάτων: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας χρησιμοποιούμενη για μετεωρολογικές παρατηρήσεις, περιλαμβανομένων των υδρολογικών, και εξερεύνηση.

υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης: Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας μεταξύ επίγειων σταθμών και ενός ή περισσότερων διαστημικών σταθμών, που μπορεί να περιλαμβάνει ζεύξεις μεταξύ διαστημικών σταθμών, στην οποία:

- πληροφορίες που αφορούν τα χαρακτηριστικά της Γης και των φυσικών φαινομένων της, περιλαμβανομένων των δεδομένων που σχετίζονται με την κατάσταση του περιβάλλοντος, λαμβάνονται από ενεργούς ανιχνευτήρες ή

παθητικούς ανιχνευτήρες σε δορυφόρους της Γης.

- ανάλογες πληροφορίες συλλέγονται από αερομεταφερόμενες ή εγκατεστημένες στη Γη εξέδρες,
- τέτοιες πληροφορίες μπορούν να διανέμονται σε επίγειους σταθμούς στο ίδιο σύστημα,
- μπορεί να περιλαμβάνεται εξ ακρίβωση εξέδρας.

ΣΗΜ. Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει τις ζεύξεις *τροφοδότη* που είναι αναγκαίες για την εκμετάλλευσή της.

υπηρεσία δορυφορικής μετεωρολογίας : *Υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης* για σκοπούς μετεωρολογίας.

υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου: *Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας* για επιστημονικούς, τεχνικούς και άλλους σκοπούς, που παρέχει την εκπομπή συγκεκριμένων συχνοτήτων, σημάτων χρόνου ή και των δύο, δηλωμένης υψηλής ακρίβειας, που προορίζεται για γενική λήψη.

Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου: *Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας* που χρησιμοποιεί *διαστημικούς σταθμούς* σε δορυφόρους της Γης για τους ίδιους σκοπούς όπως η *υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και ωριαίων σημάτων*.

ΣΗΜ. Η υπηρεσία αυτή μπορεί επίσης να περιλαμβάνει τις ζεύξεις *τροφοδότη* που είναι αναγκαίες για την εκμετάλλευσή της.

υπηρεσία διαστημικής έρευνας : *Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας* στην οποία χρησιμοποιούνται *διαστημόπλοια* ή άλλα αντικείμενα του διαστήματος για σκοπούς επιστημονικής ή τεχνολογικής έρευνας.

ερασιτεχνική υπηρεσία : *Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας* που έχει ως σκοπό την αυτοδιδασκαλία, την αλληλοεπικοινωνία και τις τεχνικές διερευνήσεις που διεξάγονται από ερασιτέχνες, δηλαδή από πρόσωπα κατάλληλα εξουσιοδοτημένα που ενδιαφέρονται για τη ραδιοηλεκτρική τεχνική αποκλειστικά για προσωπικό σκοπό και χωρίς οικονομικό ενδιαφέρον.

ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία : *Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας* που χρησιμοποιεί *διαστημικούς σταθμούς* σε *δορυφόρους* της Γης για τους ίδιους σκοπούς όπως η *ερασιτεχνική υπηρεσία* .

υπηρεσία ραδιοαστρονομίας: *Υπηρεσία* που περιλαμβάνει τη χρήση της *ραδιοαστρονομίας*.

3. Ραδιοσταθμοί και συστήματα

σταθμός: Ένας ή περισσότεροι πομποί ή δέκτες ή συνδυασμός πομπών και δεκτών μετά των πρόσθετων συσκευών, που είναι αναγκαίοι σε ορισμένη θέση για τη διεξαγωγή (διενέργεια) μιας *υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας*, ή της *υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας*.

Κάθε σταθμός πρέπει να κατατάσσεται ανάλογα με την υπηρεσία στην οποία συμμετέχει κατά τρόπο μόνιμο ή προσωρινό.

γήινος σταθμός: *Σταθμός* που εξασφαλίζει *γήινη ραδιοεπικοινωνία*.

Στον παρόντα Κανονισμό, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά, κάθε *σταθμός* είναι *γήινος σταθμός*.

επίγειος σταθμός: *Σταθμός* εγκατεστημένος είτε στην επιφάνεια της Γης είτε στο κύριο τμήμα της ατμόσφαιρας της Γης και που προορίζεται για επικοινωνία:

- με ένα ή περισσότερους *διαστημικούς σταθμούς*, ή

- με ένα ή περισσότερους σταθμούς της ίδιας φύσης μέσω ενός ή περισσότερων ανακλαστικών δορυφόρων ή άλλων αντικειμένων του διαστήματος.

διαστημικός σταθμός: Σταθμός εγκατεστημένος σε αντικείμενο το οποίο βρίσκεται πέρα, προορίζεται να πάει πέρα, ή έχει πάει πέρα από το κύριο τμήμα της ατμόσφαιρας της Γης.

σταθμός σκάφους διάσωσης: Κινητός σταθμός της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας ή της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας που προορίζεται αποκλειστικά για σκοπούς διάσωσης και είναι εγκατεστημένος σε οποιαδήποτε σωσίβια λέμβο, σχεδία ή άλλο εξοπλισμό διάσωσης.

σταθερός σταθμός: Σταθμός της σταθερής υπηρεσίας .

σταθμός εξέδρας υψηλού υψομέτρου: Σταθμός εγκατεστημένος σε ένα αντικείμενο σε υψόμετρο 20 ως 50 km και σε καθορισμένο, ονομαστικό, σταθερό σημείο σχετικά με τη Γη.

κινητός σταθμός: Σταθμός της κινητής υπηρεσίας που προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση ή κατά τη στάση σε ακαθόριστα σημεία.

κινητός επίγειος σταθμός: Επίγειος σταθμός της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας που προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση ή κατά τη στάση σε ακαθόριστα σημεία..

σταθμός ξηράς: Σταθμός της κινητής υπηρεσίας που δεν προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση.

επίγειος σταθμός ξηράς: Επίγειος σταθμός της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας ή, σε μερικές περιπτώσεις, της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, εγκατεστημένος σε καθορισμένο σταθερό σημείο ή μέσα σε καθορισμένη περιοχή στη ξηρά για να παρέχει ζεύξη τροφοδότη της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.

σταθμός βάσης: Σταθμός ξηράς της κινητής υπηρεσίας ξηράς.

επίγειος σταθμός βάσης: Επίγειος σταθμός της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας ή, σε μερικές περιπτώσεις, της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας ξηράς , εγκατεστημένος σε καθορισμένο σταθερό σημείο ή μέσα σε καθορισμένη περιοχή στη ξηρά για να παρέχει ζεύξη τροφοδότη της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.

κινητός σταθμός ξηράς : Κινητός σταθμός της κινητής υπηρεσίας ξηράς που μπορεί να κινείται επιφανειακά μέσα στα γεωγραφικά όρια μιας χώρας ή ηπείρου.

κινητός επίγειος σταθμός ξηράς : Κινητός επίγειος σταθμός της κινητής υπηρεσίας ξηράς που μπορεί να κινείται επιφανειακά μέσα στα γεωγραφικά όρια μιας χώρας ή ηπείρου.

παράκτιος σταθμός: Σταθμός ξηράς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας.

παράκτιος επίγειος σταθμός: Επίγειος σταθμός της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας ή, σε μερικές περιπτώσεις, της ναυτιλιακής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας εγκατεστημένος σε καθορισμένο σταθερό σημείο στη ξηρά για να παρέχει ζεύξη τροφοδότη της ναυτιλιακής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.

σταθμός πλοίου: Κινητός σταθμός της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας εγκατεστημένος σε σκάφος που δεν είναι μόνιμα αγκυροβολημένο, εκτός από σταθμό σκάφους διάσωσης.

επίγειος σταθμός πλοίου: Κινητός επίγειος σταθμός της ναυτιλιακής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας εγκατεστημένος σε πλοίο.

σταθμός επικοινωνίας σε πλοίο: Κινητός σταθμός χαμηλής ισχύος της κινητής ναυτικής υπηρεσίας που προορίζεται να χρησιμοποιείται για εσωτερικές επικοινωνίες σε πλοίο, ή μεταξύ ενός πλοίου και των σωσιβίων λέμβων και σχεδίων διάσωσης του κατά τη διεξαγωγή ασκήσεων ή επιχειρήσεων διάσωσης, ή για επικοινωνία σε μία ομάδα σκαφών που ρυμουλκούνται ή προωθούνται, καθώς επίσης για οδηγίες πλεύρισης και πρόσδεσης.

λιμενικός σταθμός: Παράκτιος σταθμός της υπηρεσίας λιμενικών λειτουργιών.

αεροναυτικός σταθμός: Σταθμός ξηράς της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας.

ΣΗΜ. Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένας αεροναυτικός σταθμός μπορεί να είναι εγκατεστημένος, για παράδειγμα, σε πλοίο ή σε θαλάσσια εξέδρα.

αεροναυτικός επίγειος σταθμός : Επίγειος σταθμός της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, που είναι εγκατεστημένος σε καθορισμένο σταθερό σημείο στη ξηρά για να παρέχει ζεύξη τροφοδότη της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας.

σταθμός αεροσκάφους: Κινητός σταθμός της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας, εγκατεστημένος σε αεροσκάφος, διαφορετικός από σταθμό σκάφους διάσωσης.

επίγειος σταθμός αεροσκάφους: Κινητός επίγειος σταθμός της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, εγκατεστημένος σε αεροσκάφος.

σταθμός ευρυεκπομπής: Σταθμός της υπηρεσίας ευρυεκπομπής.

σταθμός ραδιοεπισήμανσης: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοεπισήμανσης .

κινητός σταθμός ραδιοπλοήγησης: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης που προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση ή κατά τη στάση σε ακαθόριστα σημεία.

σταθμός ραδιοπλοήγησης ξηράς: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης που δεν προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση.

κινητός σταθμός ραδιοεντοπισμού: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού που προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν βρίσκεται σε κίνηση ή κατά τη στάση σε ακαθόριστα σημεία.

σταθμός ραδιοεντοπισμού ξηράς: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού που προορίζεται να χρησιμοποιείται όταν δεν βρίσκεται σε κίνηση.

ραδιογωνιομετρικός σταθμός: Σταθμός ραδιοεπισήμανσης που χρησιμοποιεί ραδιογωνιομετρία.

σταθμός ραδιοφάρου: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης οι εκπομπές του οποίου προορίζονται να δώσουν τη δυνατότητα σε ένα κινητό σταθμό να προσδιορίσει το στίγμα του ή τη διεύθυνση σε σχέση με το σταθμό ραδιοφάρου.

σταθμός θεσιδεικτικού ραδιοφάρου έκτακτης ανάγκης: Σταθμός της κινητής υπηρεσίας οι εκπομπές του οποίου προορίζονται να διευκολύνουν επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης.

δορυφορικός σταθμός θεσιδεικτικού ραδιοφάρου έκτακτης ανάγκης: Επίγειος σταθμός της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας οι εκπομπές του οποίου προορίζονται να διευκολύνουν επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης.

σταθμός πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου: Σταθμός της υπηρεσίας πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου .

ερασιτεχνικός σταθμός : Σταθμός της ερασιτεχνικής υπηρεσίας.

σταθμός ραδιοαστρονομίας: Σταθμός της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας .

πειραματικός σταθμός: Σταθμός που χρησιμοποιεί τα ραδιοκύματα για πειράματα που αφορούν την ανάπτυξη της επιστήμης ή τεχνικής.

ΣΗΜ. Ο ορισμός αυτός δεν περιλαμβάνει τους ερασιτεχνικούς σταθμούς .

πομπός έκτακτης ανάγκης πλοίου : Πομπός πλοίου που προορίζεται να λειτουργεί αποκλειστικά σε συχνότητα κινδύνου σε περιπτώσεις κινδύνου, επείγοντος ή ασφαλείας.

ραντάρ: Σύστημα ραδιοεπισήμανσης που βασίζεται στη σύγκριση μεταξύ σημάτων αναφοράς με ραδιοηλεκτρικά σήματα ανακλώμενα ή επανεκπεμπόμενα από τη θέση που πρέπει να προσδιοριστεί..

πρωτεύον ραντάρ: Σύστημα ραδιοεπισήμανσης που βασίζεται στη σύγκριση μεταξύ σημάτων αναφοράς με ραδιοηλεκτρικά σήματα ανακλώμενα από τη θέση που πρέπει να προσδιοριστεί..

δευτερεύον ραντάρ: Σύστημα ραδιοεπισήμανσης που βασίζεται στη σύγκριση μεταξύ σημάτων αναφοράς με ραδιοηλεκτρικά σήματα επανεκπεμπόμενα από τη θέση που πρέπει να προσδιοριστεί..

φάρος-ραδιοανιχνευτής : Πομπός-δέκτης συνδεδεμένος με σταθερό σημείο πλοηγείωσης που όταν διεγείρεται από ραντάρ, αποστέλλει αυτόματα ένα διακριτικό σήμα, που μπορεί να εμφανίζεται στην οθόνη του ραντάρ και να παρέχει πληροφορίες απόστασης, διόπτρευσης και ταυτότητας.

σύστημα προσγείωσης με όργανα.(ILS): Σύστημα ραδιοπλοήγησης, που παρέχει στα αεροσκάφη οριζόντια και κατακόρυφη οδήγηση αμέσως πριν και κατά τη διάρκεια της προσγείωσης και που, σε ορισμένα σταθερά σημεία, παρέχει την ένδειξη της απόστασης μέχρι του καθορισμένου σημείου προσγείωσης.

ραδιοευθυγράμμιση διαδρόμου προσγείωσης : Σύστημα οριζόντιας οδήγησης ενσωματωμένο στο σύστημα προσγείωσης με όργανα, που δείχνει την οριζόντια απόκλιση του αεροσκάφους σε σχέση με την πιο ενδεδειγμένη τροχιά καθόδου του κατά μήκος του άξονα του διαδρόμου προσγείωσης.

ραδιοευθυγράμμιση καθόδου: Σύστημα κατακόρυφης οδήγησης ενσωματωμένο στο σύστημα προσγείωσης με όργανα που δείχνει την κατακόρυφη απόκλιση του αεροσκάφους σε σχέση με την πιο ενδεδειγμένη τροχιά καθόδου του.

ραδιοσημαντήρας: Πομπός της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης που ακτινοβολεί κατακορύφως με ένα διακριτικό σχήμα για να δώσει στο αεροσκάφος την ένδειξη θέσης.

ραδιούψομετρητής: Συσκευή ραδιοπλοήγησης εγκατεστημένη σε αεροσκάφος ή διαστημόπλοιο, που επιτρέπει τον καθορισμό του ύψους του αεροσκάφους αυτού ή του διαστημόπλοιου πάνω από την επιφάνεια της Γης ή άλλη επιφάνεια.

ραδιοβολιστής: Αυτόματος ραδιοπομπός της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων φερόμενος συνήθως από αεροσκάφος, ελεύθερο αερόστατο, μετεωρολογικό χαρταετό ή αλεξίπτωτο, ο οποίος μεταδίδει μετεωρολογικά στοιχεία.

προσαρμόσιμο σύστημα: Σύστημα ραδιοεπικοινωνίας που μεταβάλλει τα ραδιοχαρακτηριστικά του ανάλογα με την ποιότητα του καναλιού.

διαστημικό σύστημα: Κάθε ομάδα συνεργαζόμενων επίγειων σταθμών και/ή διαστημικών σταθμών που χρησιμοποιούν τη διαστημική ραδιοεπικοινωνία για καθορισμένους σκοπούς.

δορυφορικό σύστημα: Διαστημικό σύστημα που χρησιμοποιεί ένα ή περισσότερους τεχνητούς δορυφόρους της Γης.

δορυφορικό δίκτυο: Δορυφορικό σύστημα ή μέρος δορυφορικού συστήματος αποτελούμενο από ένα μόνο δορυφόρο και τους συνεργαζόμενους επίγειους σταθμούς.

δορυφορική ζεύξη : Ραδιοζεύξη μεταξύ ενός επιγείου σταθμού εκπομπής και ενός επιγείου σταθμού λήψης μέσω ενός δορυφόρου.

Μία δορυφορική ζεύξη περιλαμβάνει μία ανοδική και μία καθοδική ζεύξη.

πολυδορυφορική ζεύξη : Ραδιοζεύξη μεταξύ ενός *επιγείου σταθμού εκπομπής* και ενός *επιγείου σταθμού λήψης* μέσω δύο ή περισσότερων *δορυφόρων*, χωρίς κανένα ενδιάμεσο *επιγείο σταθμό*.

Μία πολυδορυφορική ζεύξη περιλαμβάνει μία ανοδική ζεύξη, μία ή περισσότερες ζεύξεις μεταξύ δορυφόρων και μία καθοδική ζεύξη.

ζεύξη τροφοδότη: Ραδιοζεύξη από ένα *επιγείο σταθμό* σε δεδομένη τοποθεσία προς ένα *διαστημικό σταθμό*, ή αντίστροφα, που μεταφέρει πληροφορία για *υπηρεσία διαστημικής ραδιοεπικοινωνίας* διαφορετική της *σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας*. Η δεδομένη τοποθεσία μπορεί να βρίσκεται σε καθορισμένο σταθερό σημείο ή σε οποιοδήποτε σταθερό σημείο στο εσωτερικό καθορισμένων περιοχών.

Άρθρο 3 **Πίνακας Συντμήσεων**

Οι συντμήσεις που ακολουθούν αφορούν μόνο τον παρόντα Κανονισμό.

AGA	Air – Ground – Air	
AVI	Automatic Vehicle Identification	
CB	Citizen Band	
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations	
CLAN	Cordless Local Area Networks	
CT1	Cordless Telephone 1	
DCS 1800	Digital Communication System 1800	
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunication System	
DME	Distance Measuring Equipment	
DMO	Direct Mode Operation	
DSC	Digital Selective Calling	
DVB-T	Terrestrial Digital Video Broadcasting	
EGSM	Extended GSM	
EIRP	Effective Isotropic Radiated Power	
ENG	Electronic News Gathering	
EPIRB	Emergency Position Indicating Radiobeacon	
ERC	European Radiocommunications Committee	
ERMES	European Radio Messaging System	
FM	Frequency modulation	
FWA	Fixed Wireless Access	
GE 75		Περιοχική Διάσκεψη Γενεύης 1975
GE 85		Περιοχική Διάσκεψη Γενεύης 1985
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System	
GNSS	Global Navigation Satellite System	

GSM	Global System for Mobile Communications
HAPS	High Altitude Platform Systems
HDTV	High Definition Television
HIPERLAN	High Performance Radio Local Area Network
ILS	Instrument Landing System
IMO	Intergovernmental Maritime Organization
IMT- 2000 /UMTS	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU	International Telecommunication Union
JTIDS	Joint Tactical Information Distribution System
LORAN	Long Range Navigation
MIDS	Multifunctional Information Distribution System
MLS	Microwave Landing System
MSI	Maritime Safety Information
MVDS	Microwave Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NATO	North Atlantic Treaty Organisation
NDB	Non Directional Beacon
NGSO	Non geostationary Satellite Orbit
OB	Outside Broadcasting
OR	Off Route
PAMR	Public Access Mobile Radio (PMR)
PMR	Professional Mobile Radio, Private Mobile Radio
R	Route
SAB	Services Ancillary to Broadcasting
SAP	Services Ancillary to Programming
SAR	Search and Rescue
S- PCS	Satellite Personal Communication System
SRD	Short Range Device
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
RFID	Radio Frequency Identification systems
RLAN	Radio Local Area Network
RTTT	Road Transport & Traffic Telematics
SNG	Satellite News Gathering
SRD	Short Range Devices
SSR	Secondary Surveillance Radar

T- DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting
TACAN	Tactical Air Navigation System
VLBI	Very Long Baseline Interferometry (Radio Astronomy)
VOR	VHF Omni-directional Range
VTs	Vessel Traffic System (radar)
VSAT	Very Small Aperture Terminal
WRC	World Radio Conference

Άρθρο 4

Πίνακας Συντημήσεων που εμφανίζονται στην στήλη "ΧΡΗΣΤΗΣ" του Πίνακα Κατανομής Συχνότητων

Ε.Δ	: Ένοπλες Δυνάμεις
ΥΠΑ	: Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
ΕΡΤ	: Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση
ΕΡΑΣ	: Ερασιτέχνες (όσοι κατέχουν νόμιμη άδεια).

Άρθρο 5

Διάφορες διατάξεις

1. Οι σταθμοί μιας Υπηρεσίας που εμφανίζεται στην Κατανομή σε δευτερεύουσα βάση:
 - α) Δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολές στους σταθμούς μιας Υπηρεσίας που εμφανίζεται στην Κατανομή σε πρωτεύουσα βάση, άσχετα αν οι συχνότητες τους εκχωρήθηκαν νωρίτερα ή πρόκειται να εκχωρηθούν μεταγενέστερα.
 - β) Δεν μπορούν να διεκδικούν προστασία από παρεμβολές που προκαλούνται από σταθμούς μιας Υπηρεσίας που εμφανίζεται στην Κατανομή σε πρωτεύουσα βάση, στους οποίους οι συχνότητες εκχωρήθηκαν νωρίτερα ή πρόκειται να εκχωρηθούν μεταγενέστερα.
 - γ) Έχουν δικαίωμα προστασίας από παρεμβολές που προκαλούνται από σταθμούς της ίδιας Υπηρεσίας ή άλλης Υπηρεσίας που εμφανίζεται επίσης σε δευτερεύουσα βάση εφόσον οι συχνότητές τους εκχωρήθηκαν μεταγενέστερα.
2. Όταν επισημαίνεται στον Κανονισμό ότι μία Υπηρεσία μπορεί να λειτουργεί σε μία ζώνη συχνοτήτων με την προϋπόθεση ότι δεν θα προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές, αυτό σημαίνει επίσης ότι η Υπηρεσία αυτή δεν μπορεί να ζητήσει προστασία από παρεμβολές που προκαλούνται από τις άλλες Υπηρεσίες στις οποίες κατανέμεται η ζώνη σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής.
3. Για τις παραπομπές σε Ευρωπαϊκά Πρότυπα χωρίς ένδειξη της χρονολογίας τους εφαρμόζεται είτε η τελευταία έκδοσή τους (περιλαμβανομένων των τροποποιήσεων ή αναθεωρήσεων), είτε κάθε προηγούμενη έκδοσή τους με την προϋπόθεση τήρησης των αναφερομένων σ' αυτά κριτηρίων συμμόρφωσης.
4. Οι παραπομπές σε Άρθρα, Παραρτήματα, Προσαρτήματα, Ψηφίσματα και Αριθμούς που εμφανίζονται συνήθως με έντονα γράμματα, αναφέρονται στην έκδοση του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, Γενεύη, 2004.

Άρθρο 6

Διάταξη του πίνακα κατανομής ζωνών συχνοτήτων

1. Η σειρά που εμφανίζεται το όνομα κάθε Υπηρεσίας σε μία ορισμένη ζώνη συχνοτήτων δεν συνεπάγεται καμία προτεραιότητα.
2. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στο κάτω μέρος κάθε παραλληλογράμμου του Πίνακα κάτω από τα ονόματα των Υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται η ζώνη, αφορούν παραπομπές του Πίνακα, που αφορούν το σύνολο των Υπηρεσιών που εμφανίζονται στην ζώνη αυτή.
3. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στα δεξιά του ονόματος μιας Υπηρεσίας αφορούν παραπομπές του Παραρτήματος του Πίνακα που αφορούν μόνο την Υπηρεσία αυτή.
4. Όταν στην στήλη "ΧΡΗΣΤΗΣ" δεν εμφανίζεται σύντμηση, θεωρείται ότι η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί από όλους τους χρήστες για την συγκεκριμένη Υπηρεσία.
5. Όταν στην στήλη "ΧΡΗΣΤΗΣ" εμφανίζεται σύντμηση, θεωρείται ότι ο χρήστης έχει αποκλειστικότητα στην Υπηρεσία που εμφανίζεται στην ίδια οριζόντια σειρά. Κάθε άλλος χρήστης μπορεί να εγκαταστήσει σταθμούς της Υπηρεσίας αυτής μόνο μετά την σύμφωνη γνώμη του χρήστη που έχει την αποκλειστικότητα.

Πίνακας κατανομής των ζωνών συχνοτήτων 9 – 27 500 kHz

9-110 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
Κάτω των 9	(μη κατανεμημένη) 5.53, 5.54				
9-14	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ E1, E2		SRD δι' επαγωγής ISM Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 55011 EN 300 330	
14-19,95	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 5.56, E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
19,95-20,05	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (20 kHz)				
20,05-70	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 5.56, E1, E2	Ε.Δ.	SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
70-72	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
72-84	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.56, E1, E2	Ε.Δ.	SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
84-86	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
86-90	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.56, E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
90-110	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.62 Σταθερή 5.64, E1, E2		LORAN – C SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	

- 5.53** Χρήση συχνοτήτων κάτω των 9 kHz επιτρέπεται μόνο εφόσον εξασφαλίζεται ότι δεν προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στις υπηρεσίες στις οποίες έχουν κατανεμηθεί οι ζώνες συχνοτήτων πάνω από 9 kHz.
- 5.54** Οι Διοικήσεις που πραγματοποιούν επιστημονική έρευνα χρησιμοποιώντας συχνότητες κάτω των 9 kHz παροτρύνονται να πληροφορούν γι' αυτό τις άλλες Διοικήσεις που θα μπορούσαν να ενδιαφέρονται, ώστε οι έρευνες αυτές να επωφελούνται κάθε πρακτικά δυνατής προστασίας από επιζήμια παρεμβολή.
- 5.56** Οι σταθμοί υπηρεσιών στις οποίες κατανέμονται οι ζώνες 14-19,95 kHz και 20,05-70 kHz και επιπλέον, στην Περιοχή 1 οι ζώνες 72-84 kHz και 86-90 kHz μπορούν να εκπέμπουν πρότυπες συχνότητες και σήματα χρόνου. Οι σταθμοί αυτοί προστατεύονται από επιζήμιες παρεμβολές. (WRC - 03).
- 5.57** Η χρησιμοποίηση των ζωνών 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz και 70-90 kHz (72-84 kHz και 86-90 kHz στην Περιοχή 1) από την ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται στους παράκτιους ραδιοηλεκτρονικούς σταθμούς (A1A και F1B μόνο). Σε εξαιρετικές περιπτώσεις η χρησιμοποίηση εκπομπών της τάξης J2B ή J7B επιτρέπεται με τον όρο ότι το αναγκαίο εύρος ζώνης δεν υπερβαίνει εκείνο που κανονικά χρησιμοποιείται στις εκπομπές τάξεων A1A ή F1B στην υπόψη ζώνη.
- 5.60** Στις ζώνες 70-90 kHz (70-86 kHz στην Περιοχή 1) και 110-130 kHz (112-130 kHz στην Περιοχή 1) τα παλμικά συστήματα ραδιοπλοήγησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την προϋπόθεση ότι δεν προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες υπηρεσίες στις οποίες οι ζώνες αυτές έχουν κατανεμηθεί .
- 5.62** Οι Διοικήσεις οι οποίες εκμεταλλεύονται σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 90-110 kHz παροτρύνονται να συντονίζουν τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η επιζήμια παρεμβολή στις υπηρεσίες που εξασφαλίζονται από τους σταθμούς αυτούς.
- 5.64** Οι εκπομπές των τάξεων A1A ή F1B, A2C, A3C, F1C ή F3C επιτρέπονται μόνο για σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας στις ζώνες που έχουν κατανεμηθεί στην υπηρεσία αυτή, μεταξύ 90 kHz και 160 kHz (148,5 kHz στην Περιοχή 1) και για σταθμούς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας στις ζώνες που έχουν κατανεμηθεί στην υπηρεσία αυτή μεταξύ 110 kHz και 160 kHz (148,5 kHz στην Περιοχή 1). Κατ' εξαίρεση οι εκπομπές της τάξεως J2B ή J7B επιτρέπονται επίσης στη ζώνη 110 kHz και 160 kHz (148,5 kHz στην Περιοχή 1) για τους σταθμούς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας.
- E1** Στις ζώνες συχνοτήτων 9 – 59,750 kHz, 59,750 – 60,250 kHz, 60,250 – 70 kHz, 70 – 119 kHz και 119 – 135 kHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές δι' επαγωγής οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 1999», την απόφαση ERC DEC (01) 13, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 330, EN 300 330 -1 και EN 300 330-2.
- E2** Στη ζώνη συχνοτήτων 9 –315 kHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002 τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 330, EN 300 330 -1 και EN 300 330-2 και χρησιμοποιούνται ως μέρος ενός συστήματος τηλεπικοινωνιών ιατρικών εμφυτευμάτων.

110-255 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
110-112	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.64, E1, E2	E.Δ.	SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
112-115	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
115-117,6	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 Σταθερή Ναυτιλιακή κινητή 5.64 ,E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
117,6-126	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.64, E1, E2	E.Δ.	SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
126-129	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
129-130	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.64, E1, E2	E.Δ.	SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330 EN 300 330	
130-148,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.64, E1, E2	E.Δ.	Εφαρμογές ραδιοερασι- τέχνη SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές επικοινωνίες Στρατιωτικές εφαρμογές Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 301 783 EN 300 330 EN 300 330	
148,5-255	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E2		Ραδιοφωνία Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330	

255-495 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
255-283,5	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟ- ΠΛΟΗΓΗΣΗ E2		Ραδιοφωνία NDB Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330	
283,5-315	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟ- ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟ- ΠΛΟΗΓΗΣΗ (ραδιοφάροι) 5.73 5.74, E2		NDB Ναυτιλιακοί ραδιο- φάροι Ιατρικά Εμφυτεύματα	EN 300 330	
315-325	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟ- ΠΛΟΗΓΗΣΗ Ναυτιλιακή ραδιοπλοήγηση (ραδιοφάροι) 5.73		NDB Ναυτιλιακοί ραδιο- φάροι		
325-405	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟ- ΠΛΟΗΓΗΣΗ		NDB		
405-415	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.76		NDB Ναυτιλιακοί ραδιο- φάροι		
415-435	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ	E.Δ.	Ναυτιλιακές επικοι- νωνίες Αεροναυτικοί ρα- διοφάροι		
435-495	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 5.79A Αεροναυτική ραδιοπλοήγηση 5.82, E3, E4		Ανίχνευση θυμάτων χιονοστιβάδων Ναυτιλιακές επικοι- νωνίες Εκπομπές NAVTEX σε εθνική γλώσσα Ενδιάμεση συχνότη- τα δεκτών	EN 300 718 EN 300 065	

5.73 Η ζώνη 285-325 kHz (283,5-325 kHz στην Περιοχή 1) στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης μπορεί να χρησιμοποιείται για να εκπέμπονται συμπληρωματικές πληροφορίες χρήσιμες στη ναυσιπλοΐα χρησιμοποιώντας τεχνικές περιορισμένης ζώνης, με τον όρο ότι δεν προξενείται επιζήμια παρεμβολή σε σταθμούς ραδιοφάρου που λειτουργούν στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης.

5.74 *Πρόσθετη κατανομή:* Στην Περιοχή 1, η ζώνη συχνοτήτων 285,3-285,7 kHz κατανέμεται επιπλέον στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης (εκτός από ραδιοφάρους) σε πρωτεύουσα βάση.

5.76 Η συχνότητα 410 kHz προορίζεται για την ραδιογωνιμετρία στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης. Οι άλλες υπηρεσίες ραδιοπλοήγησης στις οποίες κατανέμεται η ζώνη 405-415 kHz δεν πρέπει να προξενούν επιζήμια παρεμβολή στη ραδιογωνιμετρία στη ζώνη 406,5-413,5 kHz .

5.79 Η χρήση των ζωνών 415-495 kHz και 505-526,5 kHz (505-510 kHz στην Περιοχή 2) από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται στην ραδιοτηλεγραφία.

5.79A Όταν οι Διοικήσεις εγκαθιστούν παράκτιους σταθμούς της υπηρεσίας NAVTEX στις συχνότητες 490 kHz, 518 kHz και 4209,5 kHz, συνιστάται αυστηρά να συντονίζονται τα λειτουργικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις διαδικασίες του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (IMO) (βλέπε το Ψήφισμα **339 (Rev. WRC-97)**).

5.82 Στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία, η συχνότητα 490 kHz, θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά από την ημερομηνία πλήρους εφαρμογής του GMDSS (βλέπε το Ψήφισμα **331 (Rev. WRC-97)**), για την εκπομπή από τους παράκτιους σταθμούς αναγγελιών που αφορούν τη ναυσιπλοΐα και τη μετεωρολογία και επειγουσών πληροφοριών που προορίζονται για τα πλοία, με στενοζωνική τηλεγραφία άμεσης εκτύπωσης . Οι συνθήκες χρησιμοποίησης της συχνότητας 490 kHz περιγράφονται στα Άρθρα **31** και **52**. Όταν χρησιμοποιούν τη ζώνη 415-495 kHz για την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης, οι Διοικήσεις παρακαλούνται να διασφαλίσουν ότι δεν θα προκληθεί επιζήμια παρεμβολή στη συχνότητα 490 kHz .

E3 Η συχνότητα 457 kHz διατίθεται για τη λειτουργία συσκευών που χρησιμοποιούνται για τον ραδιοεντοπισμό θυμάτων χιονοστιβάδων οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 718, EN 300 718 –1, EN 300 718 –2 και EN 300 718 –3.

E4 Κατά την εκχώρηση συχνοτήτων θα λαμβάνεται μέριμνα για να προστατεύονται οι τυποποιημένες ενδιάμεσες συχνότητες των δεκτών 455 kHz, 10,7 MHz, 21,4 MHz.

495-1 800 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
495-505	ΚΙΝΗΤΗ (κινδύνου και κλήσης) 5.83		GMDSS		
505-526,5	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 5.79Α 5.84 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.72		Ναυτιλιακές επικοινωνίες Αεροναυτικοί ραδιοφάροι Διεθνείς εκπομπές NAVTEX	EN 300 065	Σχέδιο εκχωρήσεων συχνοτήτων GE85 518 kHz
526,5-1 606,5	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		Σχέδιο εκχωρήσεων συχνοτήτων GE75
1 606,5-1 625	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.90 ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης		
1 625-1 635	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης		
1 635-1 800	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.90 ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		

5.83 Η συχνότητα 500 kHz είναι η διεθνής συχνότητα κινδύνου και κλήσης, στη Μορσική ραδιοτηλεγραφία. Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας αυτής καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **13**.

5.84 Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας 518 kHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **13**. (WRC-97)

5.90 Στη ζώνη 1605-1705 kHz, σε περιπτώσεις που αφορούν σταθμό της υπηρεσίας ευρυεκπομπής της Περιοχής 2, η ζώνη εξυπηρέτησης των ναυτιλιακών κινητών σταθμών της Περιοχής 1 πρέπει να περιορίζεται σ' αυτήν που εξασφαλίζεται από την διάδοση κυμάτων εδάφους.

5.92 Μερικές χώρες της Περιοχής 1 χρησιμοποιούν συστήματα ραδιοεπισήμανσης στις ζώνες 1606,5-1625 kHz, 1635-1800 kHz, 1850-2160 kHz, 2194-2300 kHz, 2502-2850 kHz και 3500-3800 kHz, με την προϋπόθεση συμφωνίας που πραγματοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αρθ. **9.21**. Η μέση ακτινοβολούμενη ισχύς των σταθμών αυτών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50W.

1800-2194 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1 800-1 810	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.93		Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης		
1 810-1 830	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.98	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
1 830-1 850	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.98 5.99 5.100		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
1 850-2 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.92 5.103	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 000-2 025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 025-2 045	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) Μετεωρολογικά βοηθήματα 5.104 5.92 5.103	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 045-2 160	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92		Στρατιωτικές εφαρμογές. Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 160-2 170	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.93 5.107		Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης		
2 170 - 2 173,5	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 173,5 - 2 190,5	ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος και κλήση) 5.108, 5.109, 5.110, 5.111		Κίνδυνος και κλήση DSC GMDSS Τηλετυπία κινδύνου		
2 190,5 - 2 194	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		Ναυτιλιακές επικοινωνίες		

5.98 *Κατανομή αντικατάστασης:* Στις ακόλουθες χώρες: Αγκόλα, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Βέλγιο, Βουλγαρία, Καμερούν, Δημοκρατία του Κονγκό, Δανία, Αίγυπτο, Ερυθραία, Ισπανία, Αιθιοπία, Ρωσική Ομοσπονδία, Γεωργία, Ελλάδα, Ιταλία, Καζακστάν, Λίβανο, Λιθουανία, Μολδαβία, Συρία, Κυργιστάν, Σομαλία, Τατζικιστάν, Τυνησία, Τουρκμενιστάν, Τουρκία και Ουκρανία, η ζώνη 1810-1830 kHz κατανέμεται στις υπηρεσίες σταθερή και κινητή, εκτός της αεροναυτικής κινητής, σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-2003)

5.100 Στην Περιοχή 1, η έγκριση χρησιμοποίησης της ζώνης 1810-1830 kHz από την ερασιτεχνική υπηρεσία σε χώρες που βρίσκονται συνολικά ή μερικά βόρεια των 40° πρέπει να δίνεται μόνο μετά από διαβούλευση με τις χώρες που αναφέρονται στους Αριθμούς **5.98** και **5.99** με σκοπό να καθορίζονται τα αναγκαία μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται προκειμένου να εμποδίζεται επιζήμια παρεμβολή μεταξύ ερασιτεχνικών σταθμών και σταθμών άλλων υπηρεσιών που λειτουργούν σύμφωνα με τους Αριθμούς **5.98** και **5.99**.

5.103 Στην Περιοχή 1, οι Διοικήσεις πραγματοποιώντας εκχωρήσεις σε σταθμούς των υπηρεσιών σταθερής και κινητής στις ζώνες 1850-2045 kHz, 2194-2498 kHz, 2502-2625 kHz και 2650-2850 kHz, πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις ιδιαίτερες απαιτήσεις της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας.

5.104 Στην Περιοχή 1, η χρησιμοποίηση της ζώνης 2025-2045 kHz από την υπηρεσία μετεωρολογικών βοηθημάτων περιορίζεται στους σταθμούς ωκεανογραφικών σημαντήρων.

5.108 Η φέρουσα συχνότητα 2182 kHz είναι η διεθνής συχνότητα κινδύνου και κλήσης για τη ραδιοτηλεφωνία. Οι όροι χρησιμοποίησης της ζώνης 2173,5-2190,5 kHz καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **13**.

5.109 Οι συχνότητες 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz και 16804,5 kHz είναι οι διεθνείς συχνότητες κινδύνου για τη ψηφιακή επιλογική κλήση. Οι συνθήκες χρησιμοποίησης αυτών των συχνοτήτων καθορίζονται στο Άρθρο **31**.

5.110 Οι συχνότητες 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz και 16695 kHz είναι οι διεθνείς συχνότητες κινδύνου για τη στενοζωνική τηλεγραφία άμεσης εκτύπωσης. Οι συνθήκες χρησιμοποίησης αυτών των συχνοτήτων καθορίζονται στο Άρθρο **31**.

5.111 Οι φέρουσες συχνότητες 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz και οι συχνότητες 121,5 MHz, 156,8 MHz και 243 MHz μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν για τις υπηρεσίες γήινων επικοινωνιών, για τις επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης των επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων. Οι συνθήκες χρησιμοποίησης αυτών των συχνοτήτων καθορίζονται στο Άρθρο **31** και στο Προσάρτημα **13**.

Το ίδιο ισχύει για τις συχνότητες 10003 kHz, 14993 kHz και 19993 kHz, αλλά για κάθε μία από τις περιπτώσεις αυτές οι εκπομπές πρέπει να περιορίζονται σε μία ζώνη ± 3 kHz από κάθε πλευρά της συχνότητας.

2194-3230 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
2194-2 300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 300-2 498	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.103		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 498-2 501	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (2 500 kHz)				
2 501-2 502	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα				
2 502-2 625	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 625-2 650	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.92		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 650- 2 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103		Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
2 850- 3 025	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.111 5.115		Αεροναυτικές επικοινωνίες Τηλεφωνικές κλήσεις και κίνηση κινδύνου από κέντρα διάσωσης		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 3023 kHz
3 025- 3 155	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
3 155- 3 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.116		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 330	
3 200- 3 230	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.116, E5		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 330	

5.115 Οι φέρουσες συχνότητες (αναφοράς) 3023 kHz και 5680 kHz μπορούν επιπλέον, να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το Άρθρο **31** και το Προσάρτημα **13** από σταθμούς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που συμμετέχουν σε συντονισμένες ενέργειες έρευνας και διάσωσης.

5.116 Οι Διοικήσεις παροτρύνονται να εγκρίνουν τη χρήση της ζώνης 3155-3195 kHz με σκοπό να διατίθεται σε παγκόσμια βάση ένα κοινό κανάλι για τις συσκευές ασυρμάτων ακουστικών βοηθημάτων χαμηλής ισχύος. Πρόσθετα κανάλια για αυτές τις συσκευές μπορούν να εκχωρούνται από τις Διοικήσεις στις ζώνες που περιλαμβάνονται μεταξύ των 3155 kHz και 3400 kHz για την αντιμετώπιση τοπικών αναγκών.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι συχνότητες στην περιοχή 3000 kHz έως 4000 kHz είναι κατάλληλες για τις συσκευές ακουστικής διόρθωσης οι οποίες προορίζονται να λειτουργούν σε κοντινές αποστάσεις μέσα στο επαγωγικό πεδίο.

5.117 *Κατανομή αντικατάστασης:* Στις ακόλουθες χώρες: Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Κύπρο, Ακτή Ελεφαντοστού, Δανία, Αίγυπτο, Ελλάδα, Ισλανδία, Λιβερία, Μάλτα, Σρι Λάνκα, Τόγκο, και Γιουγκοσλαβία, η ζώνη 3155-3200 kHz κατανέμεται στις υπηρεσίες σταθερή και κινητή, εκτός της αεροναυτικής κινητής, σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-2000)

E5 Στις ζώνες συχνοτήτων 3155-3400 kHz, 6765 – 6795 kHz, 7400 – 8800 kHz, 13553 – 13567 kHz και 26957 – 27283 kHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές δι' επαγωγή, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τις αποφάσεις ERC DEC (01)14 ERC DEC (01)15 και ERC DEC (01)16, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 330, EN 300 330 -1 και EN 300 330-2.

3230-5003 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
3 230-3 400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.116, E5		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 330	
3 400-3 500	ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥ- ΤΙΚΗ (R)	ΥΠΑ	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 περιλαμβανομένων ζεύξεων δεδομένων στις ζώνες HF
3 500-3 800	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.92		Εφαρμογές ραδιοερασι- τέχνη Στρατιωτικές εφαρμογές	EN 301 783	
3 800-3 900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗ- ΤΗ(OR) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		
3 900-3 950	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
3 950-4 000	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
4 000-4 063	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.127		Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
4063-4438	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.129		DSC Ναυτιλιακές επικοινωνίες MSI		
4 438-4 650	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R)		Στρατιωτικές εφαρμογές		
4 650-4 700	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
4 700-4 750	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
4 750-4 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		
4 850-4 995	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
4 995-5 003	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (5 000 kHz)				

5.127 Η χρησιμοποίηση της ζώνης 4000-4063 kHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται στους σταθμούς πλοίου που χρησιμοποιούν ραδιοτηλεφωνία (βλέπε τον Αριθ. **52.220** και το Προσάρτημα **17**).

5.129 Υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία, οι συχνότητες των ζωνών 4063-4123 kHz και 4130-4438 kHz μπορούν να χρησιμοποιούνται κατ' εξαίρεση από τους σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας, , οι οποίοι επικοινωνούν μόνο στο εσωτερικό των εθνικών συνόρων της χώρας στην οποία βρίσκονται με μέση ισχύ που δεν υπερβαίνει τα 50 W.

5.130 Οι συνθήκες για τη χρησιμοποίηση των φερουσών συχνοτήτων 4125 kHz και 6215 kHz καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **13**.

5.131 Η συχνότητα 4209,5 kHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την μετάδοση από παράκτιους σταθμούς μετεωρολογικών και ναυσιπλοϊκών προειδοποιήσεων και επειγουσών πληροφοριών σε πλοία με στενοζωνική τηλεγραφία άμεσης εκτύπωσης.

5.132 Οι συχνότητες 4210 kHz , 6314 kHz , 8416,5 kHz , 12579 kHz , 16806,5 kHz , 19680,5 kHz , 22376 kHz και 26100,5 kHz είναι οι διεθνείς συχνότητες για την εκπομπή πληροφοριών ασφάλειας ναυσιπλοίας (MSI) (βλέπε το Προσάρτημα **17**).

5003 -7 450 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
5 003-5 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα				
5 005-5 060	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
5 060-5 250	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής		Στρατιωτικές εφαρμογές		
5 250-5 450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής		Στρατιωτικές εφαρμογές		
5 450-5 480	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ		Στρατιωτικές εφαρμογές Αεροναυτικές επικοινωνίες		
5 480-5 680	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.111 5.115	ΥΠΑ	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
5 680-5 730	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) 5.111 5.115	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
5 730-5 900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
5900-5950	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.136		Ραδιοφωνία		
5 950-6 200	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
6200-6525	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137		DSC MSI Ναυτιλιακές επικοινωνίες		
6 525-6 685	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
6 685-6 765	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Αεροναυτικές επικοινωνίες		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
6 765-7 000	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή ξηράς 5.138, 5.138Α, Ε5, Ε6		SRD δι'επαγωγής, ISM Στρατιωτικές εφαρμογές Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD	EN 300 330 EN 55011	6 765 – 6795 kHz 6 765 – 6795 kHz
7000-7100	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ		Εφαρμογές ερασιτέχνη και ερασιτέχνη μέσω δορυφόρου	EN 301 783 EN 301 783	
7 100-7 200	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.141 C		Εφαρμογές ερασιτέχνη	EN 301 783	
7 200-7 300	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
7 300-7 400	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.143, 5.143B		Ραδιοφωνία		
7 400-7 450	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.143B, Ε5		Ραδιοφωνία		

5.134 Η χρήση των ζωνών 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz και 18900-19020 kHz από την υπηρεσία ευρυεκπομπής από την 1^η Απριλίου 2007 υπόκειται στην εφαρμογή της διαδικασίας του Άρθρου 12. Οι Διοικήσεις παροτρύνονται να χρησιμοποιούν τις ζώνες αυτές για να διευκολύνουν την εισαγωγή ψηφιακά διαμορφωμένων εκπομπών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψήφισματος 517 (Rev. WRC-03) (WRC-03)

5.136 Η ζώνη 5900-5950 kHz έχει κατανεμηθεί, μέχρι την 1η Απριλίου 2007, στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, καθώς επίσης και στις ακόλουθες υπηρεσίες: στην Περιοχή 1 στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε πρωτεύουσα βάση, στην Περιοχή 2 στην κινητή υπηρεσία εκτός της αεροναυτικής κινητής (R) σε πρωτεύουσα βάση και στην Περιοχή 3 στην κινητή υπηρεσία εκτός της αεροναυτικής κινητής (R) σε δευτερεύουσα βάση, με την επιφύλαξη εφαρμογής της διαδικασίας που αναφέρεται στο Ψήφισμα 21 (Rev. WRC-95). Μετά την 1η Απριλίου 2007, οι συχνότητες της ζώνης αυτής θα μπορούν να χρησιμοποιούνται από σταθμούς στις υπηρεσίες που αναφέρθηκαν παραπάνω, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επίσημα παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής. Όταν χρησιμοποιούνται συχνότητες γι' αυτές τις υπηρεσίες, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να χρησιμοποιούν την ελάχιστη ισχύ που είναι αναγκαία και να λαμβάνουν υπόψη την εποχιακή χρήση των συχνοτήτων από την υπηρεσία ευρυεκπομπής που δημοσιεύεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.

5.137 Υπό τον όρο ότι δεν προκαλείται επίσημα παρεμβολή στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία, οι ζώνες 6200-6213,5 kHz και 6220,5-6525 kHz μπορούν να χρησιμοποιούνται κατ' εξαίρεση από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας, μέσης ισχύος που δεν υπερβαίνει τα 50W, οι οποίοι επικοινωνούν μόνο στο εσωτερικό των εθνικών συνόρων. Κατά την ανακοίνωση των συχνοτήτων αυτών θα πρέπει να επιστάται η προσοχή του Γραφείου στις διατάξεις αυτές.

5.138 Οι ακόλουθες ζώνες:
6765-6795 kHz (κεντρική συχνότητα 6780 kHz),
433,05-434,79 MHz (κεντρική συχνότητα 433,92 MHz) στην Περιοχή 1 εκτός από τις χώρες που αναφέρονται στον

Αριθ. 5.280,

61-61,5 GHz (κεντρική συχνότητα 61,25 GHz),
122-123 GHz (κεντρική συχνότητα 122,5 GHz) και
244-246 GHz (κεντρική συχνότητα 245 GHz)

καθορίζονται για βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές εφαρμογές (ISM). Η χρησιμοποίηση αυτών των ζωνών συχνοτήτων, για τις εφαρμογές ISM, εξαρτάται από ειδική έγκριση που παρέχεται από την ενδιαφερόμενη Διοίκηση, σε συμφωνία με τις άλλες Διοικήσεις των οποίων οι υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών θα ήταν δυνατό να επηρεάζονται. Για την εφαρμογή της διάταξης αυτής, οι Διοικήσεις πρέπει να αναφέρονται στις πιο πρόσφατες σχετικές Συστάσεις του ITU-R.

5.138A Μέχρι την 29 Μαρτίου 2009, η ζώνη 6765-7000 kHz είναι κατανεμημένη στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε δευτερεύουσα βάση. Μετά την ημερομηνία αυτή, η ζώνη αυτή κατανέμεται στη σταθερή υπηρεσία και στην κινητή εκτός της αεροναυτικής κινητής (R) σε πρωτεύουσα βάση (WRC-03).

5.141 C Στις περιοχές 1 και 3, η ζώνη 7100 – 7200 kHz κατανέμεται στην υπηρεσία ευρυεκπομπής μέχρι τις 29 Μαρτίου 2009 σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-03)

5.142 Μέχρι τις 29 Μαρτίου 2009, η χρησιμοποίηση της ζώνης 7100-7300 kHz από την ερασιτεχνική υπηρεσία στην Περιοχή 2 πρέπει να μη επιβάλλει δυσχέρειες στην υπηρεσία ευρυεκπομπής της οποίας η χρήση προβλέπεται στις Περιοχές 1 και 3. Μετά τις 29 Μαρτίου 2009, η χρησιμοποίηση της ζώνης 7200-7300 kHz από την ερασιτεχνική υπηρεσία στην Περιοχή 2 πρέπει να μη επιβάλλει δυσχέρειες στην υπηρεσία ευρυεκπομπής της οποίας η χρήση προβλέπεται στις Περιοχές 1 και 3.

5.143 Η ζώνη 7300-7350 kHz έχει κατανεμηθεί, μέχρι την 1η Απριλίου 2007, στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε δευτερεύουσα βάση, με την επιφύλαξη εφαρμογής της διαδικασίας που αναφέρεται στο Ψήφισμα 21 (Rev. WRC-95). Μετά την 1η Απριλίου 2007, οι συχνότητες της ζώνης αυτής θα μπορούν να χρησιμοποιούνται από σταθμούς των υπηρεσιών που αναφέρθηκαν παραπάνω, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επίσημα παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής. Όταν χρησιμοποιούνται συχνότητες γι' αυτές τις υπηρεσίες, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να χρησιμοποιούν την ελάχιστη ισχύ που είναι αναγκαία και να λαμβάνουν υπόψη την εποχιακή χρήση των συχνοτήτων από την υπηρεσία ευρυεκπομπής, που δημοσιεύεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.

5.143 B Στην περιοχή 1, η ζώνη 7350 – 7450 kHz έχει κατανεμηθεί, μέχρι την 29η Μαρτίου 2009, στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε δευτερεύουσα βάση. Μετά την 29η Μαρτίου 2009, οι συχνότητες της ζώνης 7350 – 7450 kHz θα μπορούν να χρησιμοποιούνται από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας και της κινητής υπηρεσίας ξηράς οι οποίοι επικοινωνούν μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επίσημα παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής, η δε συνολική ακτινοβολούμενη ισχύς κάθε σταθμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 dBW. (WRC-03)

E6 Στις ζώνες συχνοτήτων 6765 – 6795 kHz, 13553 – 13567 kHz και 26957 – 27283 kHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τις αποφάσεις ERC DEC (01)01, ERC DEC (01)02, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 330, EN 300 330 -1 και EN 300 330-2.

7 450-13 360 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
7 450-8 100	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.143E, E5		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές	EN 300 330	7400-8800 kHz
8 100-8 195	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E5		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές εφαρμογές	EN 300 330	7400-8800 kHz Σχέδιο διαυλο- ποίησης Προσαρ- τήματος 17
8195-8815	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111 E5		SRD δι' επαγωγής Ναυτιλιακές εφαρμογές Πληροφορίες ναυτιλια- κής ασφάλειας Κίνηση και κλήση τηλε- φωνίας έκτακτης ανάγκης Κίνηση τηλετυπίας έκτα- κτης ανάγκης	EN 300 330	7400-8800 kHz Σχέδια διαυλο- ποίησης Προσαρ- τημάτων 17 και 25 8416,5 kHz 8291 kHz 8376,5 kHz
8 815-8 965	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ			Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
8 965-9 040	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
9 040-9 400	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
9400-9500	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146		Ραδιοφωνία		
9 500-9 900	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.147		Ραδιοφωνία		
9 900-9 995	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
9 995-10 003	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (10 000 kHz)				
10 003-10 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα 5.111				
10 005-10 100	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.111	ΥΠΑ			Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
10 100-10 150	ΣΤΑΘΕΡΗ Ερασιτεχνική 5.120		Στρατιωτικές εφαρμογές Εφαρμογές ερασιτέχνη	EN 301 873	
10 150-11 175	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κι- νητής (R)		SRD δι' επαγωγής Στρατιωτικές εφαρμογές		10,2 – 11 MHz
11 175-11 275	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
11 275-11 400	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ			Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27
11 400-11 600	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		

11 600-11 650	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146		Ραδιοφωνία		
11 650-12 050	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.147		Ραδιοφωνία		
12 050-12 100	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146		Ραδιοφωνία		
12 100-12 230	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
12 230-13 200	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110 5.132 5.145		Ναυτιλιακές εφαρμογές Πληροφορίες ναυτιλιακής ασφάλειας Κίνηση και κλήση τηλεφωνίας έκτακτης ανάγκης Κίνηση τηλετυπίας έκτακτης ανάγκης		Σχέδια διαυλοποίησης Προσαρτημάτων 17 και 25 12579 kHz 12290 kHz 12520 kHz
13 200-13 260	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
13 260-13 360	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ			Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27

5.143E Μέχρι την 29^η Μαρτίου 2009, η ζώνη 7450 – 8100 kHz έχει κατανεμηθεί στη σταθερή υπηρεσία και στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-03)

5.145 Οι συνθήκες χρήσης των φερουσών συχνοτήτων 8291 kHz , 12290 kHz , 16420 kHz καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **13**.

5.146 Οι ζώνες 9400-9500 kHz , 11600-11650 kHz , 12050-12100 kHz , 15600-15800 kHz , 17480-17550 kHz και 18900-19020 kHz κατανέμονται στην σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση μέχρι την 1η Απριλίου 2007, με την επιφύλαξη εφαρμογής της διαδικασίας που περιγράφεται στο Ψήφισμα **21 (Rev.WRC-95)**. Μετά την Απριλίου 2007, οι συχνότητες στις ζώνες αυτές θα μπορούν να χρησιμοποιούνται από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο να μην προκαλείται επίσημη παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής. Όταν χρησιμοποιούνται συχνότητες για τη σταθερή υπηρεσία, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να χρησιμοποιούν την ελάχιστη ισχύ που είναι αναγκαία και να λαμβάνουν υπόψη την εποχιακή χρήση των συχνοτήτων από την υπηρεσία ευρυεκπομπής που δημοσιεύεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.

5.147 Υπό τον όρο ότι δεν προκαλείται επίσημη παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής, οι συχνότητες των ζωνών 9775-9900 kHz, 11650-11700 kHz και 11975-12050 kHz μπορούν να χρησιμοποιούνται, από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας οι οποίοι επικοινωνούν μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, η δε συνολική ακτινοβολούμενη ισχύς κάθε σταθμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 dBW.

13 360-18 030 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
13 360-13 410	ΣΤΑΘΕΡΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149		Στρατιωτικές εφαρμογές		
13 410-13 570	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.150, E5, E6		SRD δι' επαγωγής ISM Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD Στρατιωτικές εφαρμογές	EN 300 330 EN 300 330	13553-13567 kHz 13553-13567 kHz 13553-13567 kHz
13570-13600	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.151		Ραδιοφωνία		
13 600-13 800	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
13 800-13 870	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.151		Ραδιοφωνία		
13 870-14 000	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R)		Στρατιωτικές εφαρμογές		
14000-14250	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ		Ερασιτεχνικές εφαρμογές Εφαρμογές ερασιτέχνη μέσω δορυφόρου	EN 301 873	
14250-14350	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.152		Ερασιτεχνικές εφαρμογές	EN 301 873	
14 350-14 990	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R)		Στρατιωτικές εφαρμογές		
14 990-15 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(15 000 kHz) 5.111				
15 005-15 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα				
15 010-15 100	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
15 100-15 600	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
15600-15800	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146		Ραδιοφωνία		
15 800-16 360	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
16360-17410	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110 5.132 5.145		Ναυτιλιακές εφαρμογές Κλήση DSC Κίνηση έκτακτης ανάγκης DSC Πληροφορίες		Σχέδια διαλοποίησης Προσαρτημάτων 17 και 25 . 16805, 16805,5,16806, 16903, 16903,5, 16904 kHz 16804,5 kHz

			ναυπλιακής ασφάλειας Κίνηση και κλήση τηλε- φωνίας έκτακτης ανά- γκης Κίνηση τηλετυπίας έ- κτακτης ανάγκης		16806,5 kHz 16420 kHz 16695 kHz
17 410-17 480	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
17480-17550	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146		Ραδιοφωνία		
17 550-17 900	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
17 900-17 970	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ			Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26
17 970-18 030	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27

5.149 Κατά την διαδικασία εκχωρήσεων σε σταθμούς άλλων υπηρεσιών στους οποίους οι ζώνες:

13 360-13 410 kHz,	94,1-100 GHz,
25 550-25 670 kHz,	102-109,5 GHz,
37,5-38,25 MHz,	111,8-114,25 GHz,
73-74,6 MHz στις Περιοχές 1 και 3,	128,33-128,59 GHz,
150,05-153 MHz στην Περιοχή 1,	129,23-129,49 GHz,
322-328,6 MHz,	130-134 GHz,
406,1-410 MHz,	136-148,5 GHz,
608-614 MHz στις Περιοχές 1 και 3,	151,5-158,5 GHz,
1 330-1 400 MHz,	168,59-168,93 GHz,
1 610,6-1 613,8 MHz,	171,11-171,45 GHz,
1 660-1 670 MHz,	172,31-172,65 GHz,
1 718,8-1 722,2 MHz,	173,52-173,85 GHz,
2 655-2 690 MHz,	195,75-196,15 GHz,
3 260-3 267 MHz,	209-226 GHz,
3 332-3 339 MHz,	241-250 GHz,
3 345,8-3 352,5 MHz,	252-275 GHz
4 825-4 835 MHz,	
4 950-4 990 MHz,	
4 990-5 000 MHz,	
6 650-6 675,2 MHz,	
10,6-10,68 GHz,	
14,47-14,5 GHz,	
22,01-22,21 GHz,	
22,21-22,5 GHz,	
22,81-22,86 GHz,	
23,07-23,12 GHz,	
31,2-31,3 GHz,	
31,5-31,8 GHz στις Περιοχές 1 και 3,	
36,43-36,5 GHz,	
42,5-43,5 GHz,	
42,77-42,87 GHz,	
43,07-43,17 GHz,	
43,37-43,47 GHz,	
48,94-49,04 GHz,	
76-86 GHz,	
92-94 GHz,	

είναι κατανεμημένες, οι Διοικήσεις προτρέπονται να παίρνουν όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας από επιζήμια παρεμβολή. Εκπομπές από σταθμούς διαστημικών συσκευών ή αεροσκαφών είναι δυνατόν να συνιστούν ιδιαίτερα σημαντικές πηγές παρεμβολής για την υπηρεσία ραδιοαστρονομίας (βλέπε τους Αριθ. 4.5 και 4.6 και το άρθρο 29). (WRC-2000)

5.150	Οι ακόλουθες ζώνες:
13553-13567 kHz	(κεντρική συχνότητα 13560 kHz),
26957-27283 kHz	(κεντρική συχνότητα 27120 kHz),
40,66-40,70 MHz	(κεντρική συχνότητα 40,68 MHz),
902-928 MHz	στην Περιοχή 2 (κεντρική συχνότητα 915 MHz),
2400-2500 MHz	(κεντρική συχνότητα 2450 MHz),
5725-5875 MHz	(κεντρική συχνότητα 5800 MHz) και
24-24,25 MHz	(κεντρική συχνότητα 24,125 GHz),

προορίζονται επιπλέον για βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές (ISM) εφαρμογές. Οι υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών που λειτουργούν μέσα στις ζώνες αυτές πρέπει να αποδέχονται επιζήμια παρεμβολή που μπορεί να προκαλείται από τις εφαρμογές αυτές. Ο εξοπλισμός ISM που λειτουργεί στις ζώνες αυτές υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. 15.13.

5.151 Οι ζώνες 13570-13600 kHz και 13800-13870 kHz έχουν κατανεμηθεί, μέχρι την 1η Απριλίου 2007, στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και στην κινητή εκτός της αεροναυτικής κινητής (R) σε δευτερεύουσα βάση, με την επιφύλαξη εφαρμογής της διαδικασίας που περιγράφεται στο Ψήφισμα 21 (Rev.WRC-95). Μετά την 1η Απριλίου 2007, οι συχνότητες στις ζώνες αυτές μπορούν να χρησιμοποιούνται από σταθμούς στις υπηρεσίες που αναφέρθηκαν παραπάνω, για επικοινωνία μόνο μέσα μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο να μην προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής. Όταν χρησιμοποιούνται συχνότητες για αυτές τις υπηρεσίες, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να χρησιμοποιούν την ελάχιστη ισχύ που είναι αναγκαία και να λαμβάνουν υπόψη την εποχιακή χρήση των συχνοτήτων από την υπηρεσία ευρυεκπομπής που δημοσιεύεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.

18 030-23 350 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
18 030-18 052	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
18 052-18 068	ΣΤΑΘΕΡΗ Διαστημική έρευνα		Στρατιωτικές εφαρμογές		
18068-18168	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου	EN 301 873	
18 168-18 780	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής		Στρατιωτικές εφαρμογές		
18 780-18 900	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		Ναυτιλιακές εφαρμογές Κλήση DSC		Σχέδια διαυλοποίησης Προσαρτήματος 17 18898,5, 18899, 18899,5 kHz
18900-19020	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146				
19 020-19 680	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
19680-19800	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132		Ναυτιλιακές εφαρμογές Κλήση DSC Πληροφορίες ναυτιλιακής ασφάλειας		Σχέδια διαυλοποίησης Προσαρτημάτων 17 και 25 19703,5, 19704, 19704,5 kHz 19680,5 kHz
19 800-19 990	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
19 990-19 995	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα 5.111		SAR		19993 (±3 kHz) σχετικά με επανδρωμένα διαστημικά οχήματα
19 995-20 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(20 000 kHz) 5.111				
20 010-21 000	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή		Στρατιωτικές εφαρμογές		
21 000-21 450	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου	EN 301 783	
21 450-21 850	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία		
21 850-21 870	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
21 870-21 924	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.155B		Στρατιωτικές εφαρμογές		
21 924-22 000	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R)	ΥΠΑ			
22 000-22 855	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132		Ναυτιλιακές εφαρμογές Κλήση DSC		Σχέδια διαυλοποίησης Προσαρτημάτων 17 και 25 22374,5, 22375, 22375,5 22444, 22444,5, 22445 kHz

			MSI		22376 kHz
22 855-23 000	ΣΤΑΘΕΡΗ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
23 000-23 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R)		Στρατιωτικές εφαρμογές		
23 200-23 350	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.156A ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)	Ε.Δ.	Στρατιωτικές εφαρμογές		

5.155B Η ζώνη 21870-21924 kHz χρησιμοποιείται από την σταθερή υπηρεσία για την παροχή υπηρεσιών που σχετίζονται με την ασφάλεια πτήσεων των αεροσκαφών.

5.156A Η χρησιμοποίηση της ζώνης 23200-23350 kHz από την σταθερή υπηρεσία περιορίζεται στην παροχή υπηρεσιών που σχετίζονται με την ασφάλεια πτήσεων των αεροσκαφών.

23 350-27 500 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
23 350-24 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.157		Στρατιωτικές εφαρμογές		
24 000-24 890	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ		Στρατιωτικές εφαρμογές		
24890-24990	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.120 ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙ- ΚΗ		Εφαρμογές ραδιοερασι- τέχνη Εφαρμογές ραδιοερασι- τέχνη μέσω δορυφόρου		
24 990-25 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(25 000 kHz)				
25 005-25 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα				
25 010-25 070	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής		Στρατιωτικές εφαρμογές		
25 070-25 210	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ				
25 210-25 550	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής		Στρατιωτικές εφαρμογές		
25 550-25 670	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149				
25 670-26 100	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ				
26 100-26 175	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132		Ναυτιλιακές εφαρμο- γές Κλήση DSC MSI		Σχέδιο διαυλοποί- ησης Προσαρτή- ματος 17 25208,5, 25209, 25209,5 kHz 26100, 5 kHz
26 175-27 500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.150 E5, E6, E7, E9		CB SRD δι' επαγωγής ISM Στρατιωτικές εφαρμογές SRD τηλεχειρισμού μο- ντέλων Μη καθορισμένες εφαρ- μογές SRD	ETS 300 135 EN 300 433 EN 300 330 EN 55 011 EN 300 220 EN 300 330	26,960-27,410 MHz 26,957-27,283 kHz 26,957-27,283 MHz 26,195-27,045-27,095 27,145, 27,195 MHz 26,957-27,283 kHz

5.157
πλοίων.

Η χρήση της ζώνης 23350-24000 kHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται στη ραδιοτηλεγραφία μεταξύ

Πίνακας κατανομής των ζωνών συχνοτήτων 27,5 MHz – 1 000 GHz

27,5-47 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
27,5-28	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E7, E8, E9		Στρατιωτικές εφαρμογές SRD τηλειδιοποίησης ή κλήσης προσώπων SRD τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης SRD τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης ISM		T/R 20-05 T/R 20-03 T/R 20-04
28–29,7	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ		Εφαρμογές ερασιτέχνη Δορυφορικές εφαρμογές ερασιτέχνη		
29,7-30,005	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E11	E.Δ.	Αμυντικά συστήματα Ασύρματα μικρόφωνα	EN 300 422	
30,005-30,01	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (αναγνώριση δορυφόρων) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E11 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ		Αμυντικά συστήματα Τηλεχειρισμός μοντέλων Ασύρματα μικρόφωνα	EN 300 220 EN 300 422	Μόνο ιπτάμενα μοντέλα στη ζώνη 34,995-35,225 MHz
30,01-37,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E11, E13	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα Ασύρματα μικρόφωνα	EN 300 422	Οι ζώνες 30,3 – 30,5 MHz και 32,15 – 32,45 MHz είναι εναρμονισμένες στρατιωτικές ζώνες
37,5-38,25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E11 Ραδιοαστρονομία 5.149	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα Ασύρματα μικρόφωνα	EN 300 422	
38,25-39,986	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα Εφαρμογές meteor scatter		Στη ζώνη 39,0-39,2 MHz
39,986-40,02	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Διαστημική έρευνα	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
40,02-40,98	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.150 E8, E12, E13	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα ISM Τηλεχειρισμός μοντέλων Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD	EN 55 011 EN 300 220 EN 300 220	
40,98-41,015	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Διαστημική έρευνα	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
41,015-44	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
44-47	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		

E7 Οι συχνότητες 26,180 - 26,190 - 26,200 - 26,210 - 26,220 - 26,230 - 26,240 - 26,250 - 27,885 - 27,895 - 27,905 - 27,915 - 27,925 - 142,500 - 142,5125 - 142,5250 - 142,5375 - 142,5500 - 142,5625 - 142,5750 - 142,600 - 142,6125-142,625 - 415,400 -

415,4125 - 415,4250 - 415,4375 - 415,4500 - 415,4625 - 415,4750 - 415,4875 - 415,5000 - 448,0625 - 448,0750 - 448,1000 - 448,1250 MHz διατίθενται για τη λειτουργία συσκευών χαμηλής ισχύος τηλεειδοποίησης ή κλήσης προσώπων που πληρούν τις προδιαγραφές της Σύστασης T/R 20-05 της CEPT.

E8 Οι συχνότητες 13,560 - 26,995 - 27,045 - 27,095 - 27,145 - 27,195 - 40,665 - 40,675 - 40,685 - 40,695 MHz καθώς και οι συχνότητες της υποζώνης 433,150 - 433,650 MHz διατίθενται για τη λειτουργία συσκευών τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης χαμηλής ισχύος στις ζώνες "ISM" που πληρούν τις προδιαγραφές της Σύστασης T/R 20-03 της CEPT.

E9 Οι συχνότητες 26,965 - 26,975 - 26,985 - 27,005 - 27,015 - 27,025 - 27,035 - 27,055 - 27,065 - 27,075 - 27,085 - 27,105 - 27,115 - 27,125 - 27,135 - 27,155 - 27,165 - 27,175 - 27,185 - 27,205 - 27,215 - 27,225 - 27,235 - 27,245 - 27,255 - 27,265 - 27,275 - 27,285 - 27,295 - 27,305 - 27,315 - 27,325 - 27,335 - 27,345 - 27,355 - 27,365 - 27,375 - 27,385 - 27,395 - 27,405 MHz διατίθενται για τη λειτουργία συσκευών CB.

E10 Οι συχνότητες 27,785- 27,795- 27,805- 27,815-27,935- 27,945- 27,955- 27,965- 27,975- 27,985-27,995- 141,500-141,5125- 141,5250- 141,5375- 141,5500 -141,5625-141,5750 MHz-415,3000-415,3125-415,3250-415,3375-415,3500- 415,3625-415,3750-415,3875 MHz διατίθενται για τη χρήση συσκευών τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης χαμηλής ισχύος που λειτουργούν εκτός των ζωνών "ISM", σύμφωνα με τη σύσταση T/R 20-04 της CEPT.

E11 Στις συχνότητες 30,00 MHz, 30,50 MHz, 31,00 MHz, 35,00 MHz, 36,50 MHz, 36,70 MHz, 37,00 MHz, 37,10 MHz και 37,50 MHz και στις ζώνες συχνοτήτων 863 – 865 MHz και 1785 – 1800 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία ασύρματων μικροφώνων ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος μέχρι 10 mW τα οποία είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 422, EN 300 422 –1, EN 300 422 –2, EN 301 357, EN 301 357-1, EN 301 357-2 και EN 301 840 –1, EN 301 840 –2 αντίστοιχα.

E12 Στις ζώνες συχνοτήτων 40,66 – 40,7 MHz, 433,050 –434,790 MHz και 2400 – 2483,5 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τις αποφάσεις ERC DEC (01) 03, ERC DEC (01)05, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 220, EN 300 220 – 1, EN 300 220 –2, EN 300 440–1, EN 300 440 –2.

E13 Στις συχνότητες 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz, 27,195 MHz, 34,995 – 35,225 MHz, 40,665 MHz, 40,675 MHz, 40,685 MHz και 40,695 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τον τηλεχειρισμό μοντέλων (στη ζώνη 34,995 – 35,225 MHz μόνο ιπτάμενων μοντέλων) και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τις αποφάσεις ERC DEC (01) 10, ERC DEC (01) 11, ERC DEC (01) 12, και τα Πρότυπα EN 300 220, EN 300 220 –1, EN 300 220 –2.

47-75,2 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
47-68	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.164 E14, E15, E16	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
68-74,8	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.149	E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		Εναρμονισμένη στρατιωτική ζώνη 73,3 – 74,1 MHz
74,8-75,2	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.180, 5.181		MARKER BEACONS		

5.164 *Πρόσθετη κατανομή:* Στις ακόλουθες χώρες: Αλβανία, Γερμανία, Αυστρία, Βέλγιο, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Μποτσβάνα, Βουλγαρία, Ακτή Ελεφαντοστού, Δανία, Ισπανία, Φινλανδία, Γαλλία, Γκαμπόν, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Ιορδανία, Λίβανο, Λιβύη, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μαδαγασκάρη, Μαλί, Μάλτα, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μονακό, , Νιγηρία, Νορβηγία, Ολλανδία, Πολωνία, Συρία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σερβία και Μαυροβούνιο, Σλοβενία, Σουηδία, Ελβετία, Σουαζιλάνδη, Τόγκο, Τυνησία, και Τουρκία η ζώνη 47-68 MHz, στη Ρουμανία η ζώνη 47-58 MHz και στη Δημοκρατία της Τσεχίας η ζώνη 66-68 MHz, κατανέμονται επιπλέον στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε πρωτεύουσα βάση. Εντούτοις, οι σταθμοί της κινητής υπηρεσίας ξηράς των ανωτέρω αναφερομένων χωρών για κάθε ζώνη που φαίνεται στην παρούσα υποσημείωση δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στους υφιστάμενους ή σχεδιαζόμενους σταθμούς ευρεκπομπής άλλων χωρών εκτός εκείνων που αναφέρονται για την ίδια επίσης ζώνη ούτε να ζητούν να προστατευτούν από αυτές. (WRC-03)

5.180 Η συχνότητα 75 MHz εκχωρείται στους αεροναυτικούς ραδιοσημαντήρες. Δεν πρέπει να εκχωρούνται συχνότητες που βρίσκονται κοντά στα όρια της ζώνης ασφαλείας σε σταθμούς άλλων υπηρεσιών που, λόγω της ισχύος τους ή της γεωγραφικής τους θέσεως θα μπορούσαν να προκαλέσουν επιβλαβείς παρενοχλήσεις στους ραδιοσημαντήρες ή να τους δημιουργήσουν άλλα προβλήματα.

Πρέπει να καταβληθεί προσπάθεια να βελτιωθούν ακόμη τα χαρακτηριστικά των δεκτών αεροσκάφους και να περιοριστεί η ισχύς των σταθμών που εκπέμπουν σε συχνότητες που βρίσκονται κοντά στα όρια 74,8 και 75,2 MHz.

E14 Η ζώνη 47-68 MHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αναμεταδότες τηλεόρασης μικρής ισχύος μετά από συντονισμό με την αρμόδια Διεύθυνση του Υπ.Μ.Ε. και μόνο στην γεωγραφική περιοχή νότια της γραμμής ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ - ΜΑΚΡΥΝΟΡΟΥΣ - ΒΑΡΔΟΥΣΙΩΝ -ΓΚΙΩΝΑΣ - ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ - ΕΛΙΚΩΝΑ.

E15 Οι συχνότητες της υποζώνης 49,800 - 49,990 MHz είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία συσκευών μικρής ισχύος των οποίων η ακτινοβολούμενη ένταση πεδίου δεν υπερβαίνει τα 10.000 $\mu\text{V}/\text{m}$ σε απόσταση 3 m από την κεραία της συσκευής.

E16 Με τη σύμφωνη γνώμη του ΓΕΕΘΑ, η υποζώνη 50 -52 MHz είναι δυνατόν να χρησιμοποιείται από ραδιοερασιτεχνικούς και πειραματικούς σταθμούς ασυρμάτου.

75,2-137,175 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
75,2-77,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ				
77,2-85,5	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
85,5-87,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ				
87,5-108	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ		Ραδιοφωνία FM		Σύμβαση Γενεύης 1984
108-117,975	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.197Α, Ε17	ΥΠΑ	ILS VOR		Στη ζώνη 108-112 MHz Στη ζώνη 112-117,975 MHz
117,975-121,45	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.200, Ε17	ΥΠΑ			
121,45- 121,55	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.111, 5.199, 5.200		EPIRB	EN 300 152	Ασφάλεια και έκτακτη ανάγκη
121,55-136	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.111, 5.198, 5.199, 5.200, Ε16	ΥΠΑ			
136-137	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) Ε17	ΥΠΑ			
137-137,025	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΗ (Διάστημα – προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟ- ΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διά- στημα προς Γη) 5.208Α, 5.20 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διά- στημα προς Γη) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) Κινητή εκτός αεροναυτικής κινη- τής (R) 5.206, 5.208		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	Περιορίζεται σε κινητή ξηράς εντός αεροδρομίων
137,025- 137,175	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟ- ΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διά- στημα προς Γη) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.208Α, 5.209 Κινητή 5.206, 5.208		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	Περιορίζεται σε κινητή ξηράς εντός αεροδρομίων

5.197Α Η ζώνη 108-117,975 MHz μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από την αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, μόνο για συστήματα που μεταδίδουν πληροφορίες πλοήγησης σε υποστήριξη λειτουργιών αεροπλοΐας και επιτήρησης σύμφωνα με αναγνωρισμένα διεθνή αεροπορικά πρότυπα. Η χρήση αυτή πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα 413 (WRC-03) και δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές σε, ούτε να απαιτεί προστασία από, σταθμούς που λειτουργούν στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης σύμφωνα με διεθνή αεροναυτικά πρότυπα.

5.198 Η ζώνη 117,975-136 MHz κατανέμεται επί πλέον στην αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση και με την επιφύλαξη συμφωνίας κατά τις διατάξεις του Αριθ. 9.21.

5.199 Οι ζώνες 121,45 - 121,55 MHz και 242,95 - 243,05 MHz κατανέμονται επί πλέον στην κινητή δορυφορική υπηρεσία για την λήψη, στους δορυφόρους, εκπομπών από θεσπιδεικτικούς ραδιοφάρους έκτακτης ανάγκης που εκπέμπουν στους 121,5 MHz και 243 MHz (βλέπε το Προσάρτημα 13).

5.200 Στη ζώνη 117,975-136 MHz, η συχνότητα 121,5 MHz είναι η αεροναυτική συχνότητα έκτακτης ανάγκης και, αν είναι αναγκαίο, η συχνότητα 123,1 MHz είναι η εφεδρική αεροναυτική συχνότητα της 121,5 MHz. Οι κινητοί σταθμοί της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας μπορούν να επικοινωνούν στις συχνότητες αυτές για σκοπούς κινδύνου και ασφάλειας με τους σταθμούς της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας με τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο **31** και το Προσάρτημα **13**.

5.206 *Διαφορετική κατηγορία υπηρεσίας:* Στις ακόλουθες χώρες: Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Βουλγαρία, Αίγυπτο, Φινλανδία, Γαλλία, Γεωργία, Ελλάδα, Καζακστάν, Λίβανο, Μολδαβία, Μογγολία, Ουζμπεκιστάν, Πολωνία, Κυργιστάν, Συρία, Σλοβακία, Δημοκρατία της Τσεχίας, Ρουμανία, Τατζικιστάν, Τουρκμενιστάν και Ουκρανία, η κατανομή της ζώνης 137-138 MHz στην αεροναυτική κινητή υπηρεσία (OR), είναι σε πρωτεύουσα βάση. (βλέπε τον Αριθ. **5.33**). (WRC-2000)

5.208 Η χρήση της ζώνης 137-138 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται στην εφαρμογή των διαδικασιών συντονισμού του Αριθ. **9.11A** του ΔΚΡ.

5.208A Κατά τις εκχωρήσεις σε διαστημικούς σταθμούς της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας στις ζώνες 137 – 138 MHz, 387 – 390 MHz, και 400,15 – 401 MHz, πρέπει να λαμβάνονται όλα τα πρακτικά μέτρα για να προστατεύεται η υπηρεσία ραδιοαστρονομίας στις ζώνες 150,05 – 153 MHz, 322 – 328,6 MHz, 406,1 – 410 MHz και 608 – 614 MHz από επιβλαβείς παρεμβολές οφειλόμενες σε ανεπιθύμητες εκπομπές. Οι στάθμες κατωφλίου των παρεμβολών που γίνονται επιβλαβείς στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας, περιλαμβάνονται στον πίνακα 1 της Σύστασης ITU-R RA.769-1.

5.209 Η χρήση των ζωνών 137 – 138 MHz, 148 – 150,05 MHz, 399,9 – 400,05 MHz, 400,15 – 401 MHz, 455 – 456 MHz και 459 – 460 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία, περιορίζεται σε συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων.

E17 Συντονιστής της ζώνης είναι η ΥΠΑ σε συνεργασία με τον ICAO.

137,175-148 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
137,175-137,825	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.208Α, 5.209 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.208		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	
137,825-138	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.208Α, 5.209 Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.208		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	
138-143,6	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.211, E7, E9	Ε.Δ.	SRD τηλεειδοποίησης ή κλήσης προσώπων SRD τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης PMR	T/R 20-05 T/R 20-04	
143,6-143,65	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη)	Ε.Δ. Ε.Δ. Ε.Δ.			
143,65-144	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ	Ε.Δ. Ε.Δ. Ε.Δ.			
144-146	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη και ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου	EN 301 783	
146-147	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E18		PMR SRD τηλεειδοποίησης ή κλήσης προσώπων		SIMPLEX T/R 20-05
147-148	ΣΤΑΘΕΡΗ				

E18 Οι συχνότητες 146,825-146,850-146,875-146,900-146,925-448,0250-448,0375-448,0500 MHz διατίθενται για την αποστολή του απαντητικού μηνύματος του δέκτη συσκευών τηλεειδοποίησης ή κλήσης προσώπων με δυνατότητα απάντησης του καλούμενου κινητού, που πληρούν τις προδιαγραφές της Σύστασης T/R 20-05 της CEPT.

148-223 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
148-149,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.209, 5.219, 5.221 5.218		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	
149,9-150,05	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.222, 5.224B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.209, 5.224A 5.220, 5.223		Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	
150,05-151,6	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.149		PMR		
151,6-154,5	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.149, E19				
154,5-156	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR)		PMR		
156-156,5125	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226		Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 725	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
156, 5125-156,5375	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226, 5.227		DSC κινδύνου και ασφάλειας	EN 301 025	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
156,5375-156,7625	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226		Ναυτιλιακές επικοινωνίες Κίνδυνος και κλήση	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 725	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
156,7625-156,8375	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος και κλήση) 5.111, 5.226		Κίνδυνος και κλήση	EN 300 162	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
156,8375-157,45	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226		Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 025	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
157,45-160,6	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		PMR		
160,6-160,975	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226		Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 025	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
160,975-161,475	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		PMR		
161,475-162,05	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226		Ναυτιλιακές επικοινωνίες	EN 300 162 EN 300 698 EN 301 178 EN 301 025	Προσάρτημα 18 ΔΚΡ
162,05-165,2	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ		PMR		
165,2-174	ΚΙΝΗΤΗ E20		PMR ERMES		ERC/DEC/(94)02
174-223	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E21		Ραδιομικρόφωνα	EN 300 422	

5.218 Με την επιφύλαξη συμφωνίας κατά τις διατάξεις του Αριθ. **9.21** του ΔΚΡ, η ζώνη 148 - 149,9 MHz μπορεί να χρησιμοποιείται από την υπηρεσία Εκμετάλλευσης Διαστήματος (Γη προς Διάστημα). Το εύρος ζώνης μιας εκπομπής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα ± 25 kHz.

5.219 Η χρήση της ζώνης 148-149,9 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό **9.11A** του ΔΚΡ. Η κινητή δορυφορική υπηρεσία δεν πρέπει να παρεμποδίζει την ανάπτυξη και χρήση των υπηρεσιών σταθερής, κινητής και εκμετάλλευσης διαστήματος μέσα στη ζώνη 148-149,9 MHz.

5.220 Η χρήση των ζωνών 149,9-150,05 MHz και 399,9 - 400,05 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό **9.11A** του ΔΚΡ. Η κινητή δορυφορική υπηρεσία δεν πρέπει να περιορίζει την ανάπτυξη και χρήση της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης μέσω δορυφόρου στις ζώνες 149,9-150,05 MHz και 399,9 - 400,05 MHz.

5.221 Οι σταθμοί της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 148-149,9 MHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή ή να διεκδικούν προστασία από σταθμούς των υπηρεσιών σταθερής και κινητής που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής Συχνοτήτων στις ακόλουθες χώρες: Αλβανία, Αλγερία, Γερμανία, Σαουδική Αραβία, Αυστραλία, Αυστρία, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Μπαρμπάντος, Λευκορωσία, Βέλγιο, Μπένιν, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Μποτζβάντα, Μπρούναι Νταρουσάλαμ, Βουλγαρία, Καμερούν, Κίνα, Κύπρος, Δημοκρατία του Κονγκό, Δημοκρατία της Κορέας, Κροατία, Κούβα, Δανία, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ερυθραία, Ισπανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία, Γκαμπόν, Γκάνα, Ελλάδα, Γουϊνέα, Γουϊνέα Μπισσάου, Ουγγαρία, Ινδία, Ισλαμική Δημοκρατία του Ιράν, Ιρλανδία, Ισλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Τζαμάικα, Ιαπωνία, Ιορδανία, Καζακστάν, Κένυα, Κουβέιτ, Λετονία, Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, Λίβανο, Λιβύη, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μαλαισία, Μάλι, Μάλτα, Μαυριτανία, Μολδαβία, Μογγολία, Μοζαμβίκη, Ναμίμπια, Νορβηγία, Νέα Ζηλανδία, Ομάν, Ουγκάντα, Ουζμπεκιστάν, Πακιστάν, Παναμά, Παπούα Νέα Γουϊνέα, Παραγουάη, Ολλανδία, Φιλιππίνες, Πολωνία, Πορτογαλία, Κατάρ, Συρία, Κυργιστάν, Σλοβακία, Ρουμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ρωσική Ομοσπονδία, Σενεγάλη, Σιέρα Λεόνε, Σιγκαπούρη, Σλοβενία, Σρι Λάνκα, Νότιο Αφρική, Σουηδία, Ελβετία, Σουαζιλάνδη, Τανζανία, Τσαντ, Ταϊλάνδη, Τόγκο, Τόγκα, Τρινιντάντ και Τομπάγκο, Τυνησία, Τουρκία, Ουκρανία, Βιετνάμ, Υεμένη, Γιουγκοσλαβία, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε. (WRC-03)

5.222 Οι εκπομπές της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης στις ζώνες 149,9 - 150,05 MHz και 399,9 - 400,05 MHz μπορούν να χρησιμοποιούνται επί πλέον, από τους επίγειους σταθμούς λήψεως της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας.

5.223 Δεδομένου ότι η χρήση της ζώνης 149,9 -150,05 MHz από τη σταθερή και την κινητή υπηρεσία μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να μην εγκρίνουν τέτοια χρήση σε εφαρμογή του Αριθ. **4.4** του ΔΚΡ.

5.224A Η χρήση των ζωνών 149,9 – 150,05 MHz και 399,9 – 400,05 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται στην κινητή δορυφορική υπηρεσία ξηράς (Γη προς Διάστημα) μέχρι την 1^η Ιανουαρίου 2015.

5.224B Η απονομή των ζωνών 149,9-150,05 MHz και 399,9-400,05 MHz στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης ισχύει μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2015.

5.226 Η συχνότητα 156,8 MHz είναι η διεθνής συχνότητα που χρησιμοποιείται για τον κίνδυνο, την ασφάλεια και την κλήση από την ναυτιλιακή κινητή ραδιοηλεκτρονική υπηρεσία VHF. Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας αυτής καθορίζονται στο άρθρο **31** και το Προσάρτημα **13** του ΔΚΡ.

Στις ζώνες 156 - 156,7625 MHz, 156,8375 - 157,45 MHz, 160,6 - 160,975 MHz και 161,475 -162,05 MHz, κάθε Διοίκηση πρέπει να δίνει προτεραιότητα στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία μόνο στις συχνότητες που εκχωρούνται στους σταθμούς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας από τη Διοίκηση (βλέπε τα άρθρα **31** και **52** και Προσάρτημα **13** του ΔΚΡ).

Οποιαδήποτε χρήση συχνοτήτων στις ζώνες αυτές από σταθμούς άλλων υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται η ζώνη θα πρέπει να αποφεύγεται σε περιοχές όπου η χρήση αυτή θα ήταν δυνατόν να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας στη ζώνη VHF.

Εντούτοις, η συχνότητα 156,8 MHz και οι συχνότητες των ζωνών στις οποίες δίνεται προτεραιότητα στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία, μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις ραδιοεπικοινωνίες στις εσωτερικές υδάτινες οδούς με την επιφύλαξη συμφωνιών μεταξύ των ενδιαφερομένων και επηρεαζόμενων Διοικήσεων και λαμβάνοντας υπόψη την τρέχουσα χρησιμοποίηση των συχνοτήτων και τις υφιστάμενες συμφωνίες.

5.227 Στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία VHF η συχνότητα 156,525 MHz πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για ψηφιακή επιλογική κλήση για κίνδυνο, ασφάλεια και κλήση. Οι όροι για την χρησιμοποίηση αυτής της συχνότητας προδιαγράφονται στα Άρθρα **31** και **52**, και τα Προσαρτήματα **13** και **18**.

E19 Οι συχνότητες κινητής υπηρεσίας κρατικών υπηρεσιών στη ζώνη 151 -154 MHz που είναι εγγεγραμμένες στο Εθνικό Μητρώο Ραδιοσυχνοτήτων εξακολουθούν να λειτουργούν και μετά την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης και μέχρι την απαξίωση του υλικού. Από τους αντίστοιχους φορείς καταβάλλεται κάθε προσπάθεια ώστε η εκμετάλλευση των συχνοτήτων αυτών να γίνεται έτσι, ώστε μην δημιουργούνται προβλήματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας στα δίκτυα της σταθερής υπηρεσίας που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.

E20 Οι συχνότητες 169,6 -169,65 - 169,7 - 169,75 MHz ορίζονται προς χρήση της πανευρωπαϊκής επίγειας δημόσιας υπηρεσίας ραδιοηλεκτρονικής (ERMES), σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(94)02 της CEPT. Η Υπηρεσία αυτή έχει προτεραιότητα και προστατεύεται στις οριζόμενες συχνότητες.

E21 Στις ζώνες συχνοτήτων 174 – 216 MHz και 470 – 838 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία ασυρμάτων μικροφώνων ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος μέχρι 10 mW τα οποία είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 422, EN 300 422 –1, EN 300 422 –2.

Οι συσκευές αυτές θα λειτουργούν μετά από συντονισμό τους σε συχνότητες στο εσωτερικό του τηλεοπτικού καναλιού ούτως ώστε να αποφεύγονται οι αμοιβαίες παρεμβολές μεταξύ τους και προς τη τηλεοπτική λήψη και σε βάση μη παρεμβολής.

223-335,4 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
223-230	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ				
230-235	ΚΙΝΗΤΗ	Ε.Δ.			
235-242,95	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.111, 5.199, 5.254, 5.256	Ε.Δ. Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
242,95-243,055	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.111, 5.199, 5.254, 5.256		Ραδιοτηλεφωνία EPIRB	EN 300 152	
243,055-267	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.111, 5.199, 5.254, 5.256	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
267-272	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
272-273	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
273-312	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
312-315	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254, 5.255	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
315-322	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
322-328,6	ΚΙΝΗΤΗ 5.149	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
328,6-335,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.258		ILS		

5.254 Με την επιφύλαξη συμφωνίας που θα συνάπτεται κατά την προβλεπόμενη διαδικασία στον αριθμό **9.21** του ΔΚΡ, οι ζώνες 235 - 322 MHz και 335,4 - 399,9 MHz μπορούν να χρησιμοποιούνται από την κινητή δορυφορική υπηρεσία, με τον όρο ότι οι σταθμοί της υπηρεσίας αυτής δεν προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στους υφιστάμενους ή σχεδιαζόμενους σταθμούς των άλλων υπηρεσιών που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής Συχνοτήτων, εκτός από την πρόσθετη κατανομή του Αριθ. **5.256Α** του ΔΚΡ. (WRC – 03)

5.255 Οι ζώνες 312-315 MHz (Γη προς Διάστημα) και 387-390 MHz (Διάστημα προς Γη) που είναι απονεμημένες στην κινητή δορυφορική υπηρεσία, μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης από συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων. Η χρήση αυτή υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό **9.11Α** του ΔΚΡ.

5.256 Η συχνότητα 243 MHz είναι η συχνότητα που χρησιμοποιείται στην ζώνη αυτή από σταθμούς σκαφών διάσωσης και από εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για σκοπούς επιβίωσης (βλέπε Προσάρτημα **13** του ΔΚΡ).

5.258 Η χρήση της ζώνης 328,6-335,4 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται σε συστήματα προσγείωσης δι' οργάνων (ευθυγράμμιση καθόδου).

335,4-410 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
335,4-380	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ	Αμυντικά συστήματα		
380-385	ΚΙΝΗΤΗ 5.254, E22		Αμυντικά συστήματα AGA έκτακτης ανάγκης DMO έκτακτης ανάγκης Κινητά ψηφιακά συστήματα έκτακτης ανάγκης	EN 300 113 EN 300 390 EN 303 035	ERC/DEC (01)20 ERC/DEC/(96)01 ERC REC T/R02-02
385-390	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.208Α, 5.254, 5.255	Ε.Δ. Ε.Δ	Αμυντικά συστήματα		
390-395	ΚΙΝΗΤΗ 5.254, E22		Αμυντικά συστήματα AGA έκτακτης ανάγκης DMO έκτακτης ανάγκης Κινητά ψηφιακά συστήματα έκτακτης ανάγκης	EN 300 113 EN 300 390 EN 303 035	ERC/DEC (01)20 ERC/DEC/(96)01 ERC REC T/R02-02
395-399,9	ΚΙΝΗΤΗ Κινητή Δορυφορική 5.254	Ε.Δ. Ε.Δ	Αμυντικά συστήματα		
399,9-400,05	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.209, 5.224Α ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.222, 5.224Β,5.260 5.220				
400,05-400,15	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥ- ΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(400,1 MHz) 5.261				
400,15-401	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗ- ΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟ- ΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διά- στημα προς Γη) 5.208Α, 5.209 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διά- στημα προς Γη) 5.263 Διαστημική εκμετάλλευση (Διά- στημα προς Γη) 5.264		Μετεωρολογικές εφαρμογές Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	EN 301 721	
401-402	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗ- ΜΑΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥ- ΣΗ (Διάστημα προς Γη) Εξερεύνηση της Γης μέσω δορυ- φόρου (Γη προς Διάστημα) Μετεωρολογική δορυφορική (Γη προς Διάστημα)		Μετεωρολογικές εφαρμογές		
402-403	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗ- ΜΑΤΑ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γη προς Διάστι- μα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟ- ΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) E23		Μετεωρολογικές εφαρμογές Ιατρικά εμφυτεύματα	EN 301 839-1 EN 301 839 -2	
403-406	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗ- ΜΑΤΑ E23		Μετεωρολογικές εφαρμογές Ιατρικά εμφυτεύματα	EN 301 839-1 EN 301 839 -2	
406-406,1	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.266, 5.267		EPIRB	EN 300 066	

406,1-407	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.149		PMR		
407-409	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.149		PMR		
409-410	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) 5.149		PMR		

5.260 Αναγνωρίζοντας ότι η χρήση της ζώνης 399,9-400,05 MHz από τη σταθερή και την κινητή υπηρεσία μπορεί να προκαλέσει επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης, οι Διοικήσεις παροτρύνονται να μην εγκρίνουν τέτοια χρήση σε εφαρμογή του Αριθ. **4.4** του ΔΚΡ.

5.261 Οι εκπομπές πρέπει να περιορίζονται σε μια ζώνη ± 25 kHz ως προς την Πρότυπη συχνότητα 400,1 MHz.

5.263 Η ζώνη 400,15-401 MHz κατανέμεται, επιπλέον, στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας στην κατεύθυνση Διάστημα προς Διάστημα για επικοινωνίες με επανδρωμένα διαστημικά οχήματα. Σ' αυτή την εφαρμογή, η υπηρεσία διαστημικής έρευνας δεν θα θεωρείται ως υπηρεσία ασφαλείας.

5.264 Η χρήση της ζώνης 400,15-401 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό **9.11A** του ΔΚΡ. Πρέπει να εφαρμόζεται το όριο της πυκνότητας ροής ισχύος που αναφέρεται στο Παράρτημα 1 του Προσαρτήματος 5 του ΔΚΡ ωστόσο αναθεωρηθεί από αρμόδια παγκόσμια διάσκεψη ραδιοεπικοινωνιών.

5.266 Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 406-406,1 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται στους θεσιδεικτικούς ραδιοφάρους έκτακτης ανάγκης μέσω δορυφόρου χαμηλής ισχύος (βλέπε επίσης το άρθρο **31** και το Προσάρτημα **13** του ΔΚΡ).

5.267 Οποιαδήποτε εκπομπή που ενδέχεται να προκαλέσει επιζήμια παρεμβολή στις επιτρεπόμενες χρήσεις της ζώνης 406-406,1 MHz απαγορεύεται.

E22 Οι ζώνες συχνοτήτων 380-385 MHz και 390-395 MHz διατίθενται για τη λειτουργία επίγειων κινητών ψηφιακών συστημάτων για τις υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(96)01 της CEPT.

E23 Στη ζώνη συχνοτήτων 402-405 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 301 839-1, EN 301 839-2 και χρησιμοποιούνται ως μέρος ενός συστήματος τηλεπικοινωνιών ιατρικών εμφυτευμάτων.

410-470 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
410-411	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268		TETRA PMR	EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 300 296 EN 300 341 EN 300 390 EN 300 471	ERC DEC(96)04
411-417	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268 34A, 46A		TETRA PMR		ERC DEC(96)04
417-419	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268		TETRA PMR		ERC DEC(96)04
419-420	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268		TETRA PMR		ERC DEC(96)04
420-430	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ.	TETRA PMR		ERC DEC(96)04
430-432	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.276		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
432-438	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργητική) 5.279A 5.138, 5.276, 5.282 E8, E12		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Τηλεχειρισμός/τηλεμέτρηση SRD	EN 301 783 EN 300 220, EN 300 440	T/R20-03
438-440	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.276		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
440-448	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E25 Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ	PMR PMR446	EN 300 296	ERC/DEC/(98)25
448-450	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.286, E7, E18				
450-455	ΚΙΝΗΤΗ 5.209, 5.286, 5.286A		PMR		
455-456	ΚΙΝΗΤΗ 5.209, 5.286A		PMR		
456-459	ΚΙΝΗΤΗ 5.287, E26		PMR		
459-460	ΚΙΝΗΤΗ 5.209, 5.286A		PMR		
460-470	ΚΙΝΗΤΗ 5.287, 5.289, E26		PMR		

5.268 Η χρήση της ζώνης 410-420 MHz από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας περιορίζεται σε επικοινωνίες σε απόσταση 5 km από ένα επανδρωμένο διαστημικό όχημα που βρίσκεται σε τροχιά. Η πυκνότητα ροής ισχύος στην επιφάνεια της Γης που παράγεται από εκπομπές δραστηριοτήτων εκτός του οχήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα $-153 \text{ dB(W/m}^2)$ για $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$, $-153+0,077 (\delta-5) \text{ dB(W/m}^2)$ για $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$ και $-148 \text{ dB(W/m}^2)$ για $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$, όπου δ είναι η γωνία πρόσπτωσης του ραδιοκύματος και το εύρος ζώνης αναφοράς είναι 4 kHz. Ο Αριθ. **4.10** του ΔΚΡ δεν εφαρμόζεται για δραστηριότητες εκτός του οχήματος. Σ' αυτή την ζώνη συχνοτήτων η υπηρεσία διαστημικής έρευνας (Διάστημα προς Διάστημα) δεν πρέπει να αξιώνει προστασία από, ούτε να περιορίζει την χρήση και ανάπτυξη σταθμών της σταθερής και κινητής υπηρεσίας. (WRC – 97)

5.276 *Πρόσθετη κατανομή:* Στις ακόλουθες χώρες: Αφγανιστάν, Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Μπρούνι Νταρουσάλαμ, Μπουρκίνα Φάσο, Μπουρούντι, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Εκουαδόρ, Ερυθραία, Αιθιοπία, Ελλάδα, Γουινέα, Ινδία, Ινδονησία, Ισλαμική Δημοκρατία του Ιράν, Ιράκ, Ισραήλ, Ιταλία, Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λίβανο, Λιβύη, Λιχτενστάιν, Μαλαισία, Μάλτα, Νιγηρία, Ομάν, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Κατάρ, Συρία, Λαϊκή Δημοκρατία της Κορέας, Σιγκαπούρη, Σομαλία, Ελβετία, Τανζανία, Ταϊλάνδη, Τόγκο, Τουρκία και Υεμένη, η ζώνη 430-440 MHz είναι επίσης κατανομημένη στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και οι ζώνες 430-435 MHz και 438-440 MHz είναι επίσης κατανομημένες στην κινητή υπηρεσία, εκτός αεροναυτικής κινητής, σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-97)

5.279A Η χρήση της ζώνης αυτής από αισθητήρες της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητικής) πρέπει να είναι σύμφωνη με τη Σύσταση ITU-R SA.1260-1.

Οι διατάξεις τούτης της υποσημείωσης δεν μειώνουν σε καμιά περίπτωση την υποχρέωση της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητικής) να λειτουργεί ως δευτερεύουσα υπηρεσία σύμφωνα με τους Αριθ. **5.29** και **5.30** του ΔΚΡ.

5.282 Η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μπορεί να λειτουργεί στις ζώνες 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, 3400-3410 MHz, (μόνο στις Περιοχές 2 και 3) και 5650-5670 MHz, με την προϋπόθεση, ότι δεν θα προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές σε άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα (βλέπε τον Αριθ. **5.43 του ΔΚΡ**). Οι Διοικήσεις οι οποίες εγκρίνουν τη χρήση αυτή πρέπει να διασφαλίζουν ότι κάθε επιζήμια παρεμβολή που προκαλείται από εκπομπές ενός σταθμού της ερασιτεχνικής δορυφορικής υπηρεσίας θα εξαλείφεται αμέσως σύμφωνα με τις διατάξεις του Αριθμού **25.11**. Η χρησιμοποίηση των ζωνών 1260-1270 MHz, 5650-5670 MHz, από την ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται στην κατεύθυνση Γη προς Διάστημα.

5.286 Η ζώνη 449,75-450,25 MHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υπηρεσία διαστημικής εκμετάλλευσης (Γη προς Διάστημα) και την υπηρεσία διαστημικής έρευνας (Γη προς Διάστημα), με την επιφύλαξη συμφωνίας που γίνεται σύμφωνα με την διαδικασία που προβλέπεται στον αριθμό **9.21** του ΔΚΡ.

5.286A Η χρήση των ζωνών 454-456 MHz και 459-460 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό που γίνεται σύμφωνα με τον αριθμό **9.11A** του ΔΚΡ.

5.287 Στη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία οι συχνότητες 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz, 467,575 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς ενδοεπικοινωνιών πλοίου. Όπου είναι απαραίτητο, ο εξοπλισμός που είναι σχεδιασμένος για διαυλοποίηση 12,5 kHz χρησιμοποιώντας επιπλέον τις πρόσθετες συχνότητες 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz και 467,5625 MHz μπορεί να επιτρέπεται για ενδοεπικοινωνίες πλοίου. Η χρήση αυτών των συχνοτήτων στα χωρικά ύδατα μπορεί να υπόκειται στην εθνική νομοθεσία της αρμόδιας Διοίκησης. Τα χαρακτηριστικά του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Σύστασης ITU-R M.1174 (βλέπε το Ψήφισμα **341 (WRC-97)**).

5.289 Οι ζώνες 460-470 MHz και 1690-1710 MHz μπορούν να χρησιμοποιούνται επιπλέον για εφαρμογές της υπηρεσίας εξερεύνησης της Γης μέσω δορυφόρου διαφορετικές από εκείνες της υπηρεσίας δορυφορικής μετεωρολογίας για τις εκπομπές Διάστημα προς Γη με την προϋπόθεση ότι δεν θα προκαλείται από αυτές επιβλαβής παρεμβολή στους σταθμούς που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα.

E24 Τμήματα της ζώνης συχνοτήτων 410 - 430 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για διευρωπαϊκά συγκαναλικά συστήματα TETRA σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(96)04 της CEPT.

E25 Η χρήση της ζώνης 440-448 MHz από την κινητή υπηρεσία ξηράς περιορίζεται στην υποζώνη συχνοτήτων 446,000 - 446,100 MHz η οποία διατίθεται για ιδιωτικά κινητά ραδιοδίκτυα (PMR) σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(98)25 της CEPT.

E26 Οι υποζώνες συχνοτήτων 457,600 – 458,100 MHz και 467,600 – 468,100 MHz διατίθενται, εφόσον υπάρξει σχετική τεκμηριωμένη απαίτηση, για τη λειτουργία ραδιοδικτύων διεθνών σιδηροδρόμων σύμφωνα με τη Σύσταση ERC/REC T/R 22-01 της CEPT.

470-890 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
470-790	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.149, 5.306 E21		Ραδιομικρόφωνα	EN 300 422	
790-838	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E21		Ραδιομικρόφωνα SAB/SAP	EN 300 422	
838-862	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
862-870	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή ξηράς E11, E27	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα Ραδιομικρόφωνα SRD	EN 300 220, EN 301 357, EN 300 422,	
870-876	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
876-880	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ		Αμυντικά συστήματα Συστήματα επικοινωνιών σιδηροδρόμων		Η πολιτική χρήση περιορίζεται σε επικοινωνίες σιδηροδρόμων σύμφωνα με την Απόφαση ECC Decision (02)/05 της CEPT.
880-885	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
885-890	ΚΙΝΗΤΗ E28, E29 ΣΤΑΘΕΡΗ		EGSM	EN 301 502 EN 301 511	ERC/DEC/(97)02

5.306 Στην Περιοχή 1, εκτός από την Αφρικανική ζώνη Ραδιοφωνίας (βλέπε τους Αριθμούς **5.10** έως **5.13**) και στην Περιοχή 3, η ζώνη 608-614 MHz κατανέμεται, επιπλέον, στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας σε δευτερεύουσα βάση.

E27 α. Στη ζώνη συχνοτήτων 863-865 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 301 357, EN 301 357-1, EN 301 357-2, EN 300 422-1, EN 300 422-2 και χρησιμοποιούνται για ασυρματικές ακουστικές εφαρμογές.

β. Στις ζώνες συχνοτήτων 868,00 – 868,60, 868,70 – 869,20, 869,40-869,65 και 869,70 – 870,00 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, την Απόφαση ERC/DEC (01) 04, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 220, EN 300 220-1, EN 300 220-2 και EN 300 220-3.

γ. Στις ζώνες συχνοτήτων 868,60 – 868,70, 869,25 – 869,30 και 869,65 – 869,70 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για συναγερμούς οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, την Απόφαση ERC/DEC (01) 09, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 220, EN 300 220-1, EN 300 220-2 και EN 300 220-3.

δ. Στη ζώνη συχνοτήτων 869,20 – 869,25 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται σε συστήματα συναγερμού κοινωνικού χαρακτήρα οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, την Απόφαση ERC/DEC (97) 06, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 220, EN 300 220-1, EN 300 220-2 και EN 300 220-3.

ε. Σε εφαρμογή της απόφασης CEPT/ECC Decision (01) 02, η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 864,1-868,1 MHz είναι δυνατή μέχρι την 31/12/2004 για τη λειτουργία τηλεφώνων χωρίς καλώδιο που πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου I-ETS 300 131 του ETSI (CT2).

E28 Οι ζώνες 885 – 890 MHz και 930 – 935 MHz προβλέπονται, εφόσον υπάρξει σχετική ανάγκη της αγοράς, ως ζώνες επέκτασης του πανευρωπαϊκού συστήματος ψηφιακών κυβελωτών δημοσίων κινητών επικοινωνιών GSM σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(97)02 της CEPT.

E29 Οι ζώνες συχνοτήτων 885 - 887 MHz και 930 - 932 MHz διατίθενται και για την λειτουργία τηλεφώνων χωρίς καλώδιο που πληρούν τις προδιαγραφές του Παραρτήματος Β του προτύπου I-ETS 300 235 του ETSI (CT1+).

890-1260 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
890-915	ΚΙΝΗΤΗ E30 E31		GSM CT1	EN 301 502 EN 301 511 ETS 300 235 (ΕΛΟΤ 1298)	ERC/DEC(94)01
915-921	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
921-925	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός		Αμυντικά συστήματα Συστήματα επικοινωνιών σιδηροδρόμων		Η πολιτική χρήση περιορίζεται σε επικοινωνίες σιδηροδρόμων σύμφωνα με την Απόφαση ECC Decision (02)/05 της CEPT.
925-930	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
930-935	ΚΙΝΗΤΗ E28, E29 ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός		EGSM	EN 301 502 EN 301 511	ERC/DEC/(97)02
935-960	ΚΙΝΗΤΗ E30 E31		GSM CT1	EN 301 502 EN 301 511 ETS 300 235 (ΕΛΟΤ 1298)	ERC/DEC(94)01
960-1164	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.328 E17	ΥΠΑ	DME TACAN SSR MIDS		
1164-1215	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.328 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (διάστημα προς διάστημα) 5.328B 5.328A, E17	ΥΠΑ	DME TACAN SSR MIDS GPS GALILEO		
1215-1240	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) 5.332		Ραντάρ Δορυφορική Πλοήγηση GPS		
1240-1260	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) Ερασιτεχνική 5.332		Ραντάρ Δορυφορική Πλοήγηση Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	

5.328 Η ζώνη 960 - 1215 MHz προορίζεται σε όλο τον κόσμο για την χρησιμοποίηση και την ανάπτυξη ηλεκτρονικών βοηθημάτων της αεροπλοΐας εγκατεστημένων σε αεροσκάφη και εγκαταστάσεων εδάφους που συνεργάζονται απευθείας με αυτά.

5.328A Οι σταθμοί της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 1164-1215 MHz πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος **609 (WRC-03)** και δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από σταθμούς της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 960-1215 MHz. Ο Αριθ. **5.43A** του ΔΚΡ δεν εφαρμόζεται. Οι διατάξεις του Αριθ. **21.18** του ΔΚΡ πρέπει να εφαρμόζονται.

5.328B Η χρήση των ζωνών 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz και 5010-5030 MHz από συστήματα και δίκτυα της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, περιέχονται στο Γραφείο Ραδιοεπικοινωνιών μετά την 1η Ιανουαρίου 2005, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων των αριθμών 9.12, 9.12A και 9.13. Πρέπει να εφαρμόζεται επίσης το Ψήφισμα **610 (WRC-03)**.

5.329 Η χρήση της ζώνης 1215-1300 MHz από την υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης, πρέπει να υπόκειται στον όρο να μην προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης που επιτρέπεται σύμφωνα με τον Αριθ. **5.331** του ΔΚΡ, ούτε να απαιτείται προστασία από την υπηρεσία αυτή. Επί πλέον, η χρήση της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 1215-1300 MHz πρέπει να υπόκειται στον όρο να μην προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία ραδιοεντοπισμού. Ο Αριθ. **5.43** δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε σχέση με την υπηρεσία ραδιοεντοπισμού. Το Ψήφισμα **608 (WRC-03)** πρέπει να εφαρμόζεται.

5.329A Η χρήση συστημάτων της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (διάστημα προς διάστημα) που λειτουργούν στις ζώνες 1215 – 1300 MHz και 1559 – 1610 MHz δεν προορίζεται να παρέχει εφαρμογές υπηρεσίας ασφαλείας και δεν πρέπει να επιβάλει πρόσθετους περιορισμούς σε άλλα συστήματα και υπηρεσίες που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής.

5.332 Στην ζώνη 1215-1260 MHz, οι ενεργοί αισθητήρες διαστήματος των υπηρεσιών εξερεύνησης της Γης μέσω δορυφόρου και διαστημικής έρευνας δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή, να αξιώνουν προστασία, ή να επιβάλλουν με άλλο τρόπο περιορισμούς στην εκμετάλλευση ή ανάπτυξη της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού, της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης και άλλων υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται η ζώνη αυτή σε πρωτεύουσα βάση.

E30 Οι ζώνες συχνοτήτων 890 – 915 MHz και 935 – 960 MHz διατίθενται για την ανάπτυξη του πανευρωπαϊκού συστήματος ψηφιακών κυψελωτών δημοσίων κινητών επικοινωνιών GSM σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(94)01 της CEPT.

E31 Οι ζώνες συχνοτήτων 914 - 915 MHz και 959 - 960 MHz διατίθενται και για την λειτουργία τηλεφώνων χωρίς καλώδιο που πληρούν τις προδιαγραφές της Σύστασης T/R 24-03 της CEPT (Πρότυπο ΕΛΟΤ 1298) και του προτύπου I-ETS 300 235 του ETSI (CT1).

1260-1350 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1260-1300	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική 5.282 5.329, 5.329A, 5.335A		GALILEO Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	Η ερασιτεχνική δορυφορική μόνο μετά από συντονισμό με το ΥπΜΕ
1300-1350	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.337 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Γη προς Διάστημα) 5.149, 5.337A				

5.335A Στη ζώνη 1260 – 1300 MHz, οι ενεργοί αισθητήρες διαστήματος των υπηρεσιών εξερεύνησης της Γης μέσω δορυφόρου και διαστημικής έρευνας δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή, να αξιώνουν προστασία, ή να επιβάλλουν με άλλο τρόπο περιορισμούς στην εκμετάλλευση ή ανάπτυξη της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού και των άλλων υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται μέσω υποσημειώσεων η ζώνη αυτή σε πρωτεύουσα βάση.

5.337 Η χρήση των ζωνών 1300 - 1350 MHz, 2700 - 2900 MHz και 9000 - 9200 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα συστήματα ραντάρ που είναι εγκατεστημένα στο έδαφος και στους συνεργαζόμενους αερομεταφερόμενους αναμεταδότες που εκπέμπουν μόνο σε συχνότητες στις ζώνες αυτές, μόνο όταν ενεργοποιούνται από ραντάρ που λειτουργούν στην ίδια ζώνη.

5.337A Η χρήση της ζώνης 1300 – 1350 MHz από επίγειους σταθμούς της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης και από σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης, ούτε να περιορίζει τη λειτουργία και ανάπτυξή της

1350-1525 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1350-1400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E32 5.149, 5.339, 5.339A	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
1400-1427	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341, 69A		Αμυντικά συστήματα		
1427-1429	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Γη προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.341	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
1429-1437,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.339A, 5.341	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
1437,5-1452	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341		Ραδιοζεύξεις χαμηλής χωρητικότητας	EN 301 751	
1452-1465,5	ΣΤΑΘΕΡΗ E35 Ευρεκπομπή 5.345, E34 5.341		T-DAB		1452-1479,5 MHz
1465,5-1486,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Δορυφορική ευρεκπομπή 5.345, 5.347A, E34 Ευρεκπομπή 5.345, E34 5.341	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα S-DAB T-DAB		1479,5-1492 MHz 1452-1479,5 MHz
1486,5-1492	ΣΤΑΘΕΡΗ E35 Δορυφορική ευρεκπομπή 5.345, 5.347A, E34 Ευρεκπομπή 5.345, E34 5.341		Αμυντικά συστήματα S-DAB T-DAB		1479,5-1492 MHz 1452-1479,5 MHz
1492-1518	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341				
1518-1525	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.348, 5.348C 5.341	E.Δ. E.Δ.			

5.339 Οι ζώνες 1370 - 1400 MHz, 2640 - 2655 MHz, 4950 - 4990 MHz και 15,2 - 15,35 GHz κατανέμονται επί πλέον στις υπηρεσίες διαστημικής έρευνας (παθητική) και εξερεύνησης της Γης μέσω δορυφόρου (παθητική) σε δευτερεύουσα βάση.

5.339A *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 1390-1392 MHz κατανέμεται επίσης στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς διάστημα) σε δευτερεύουσα βάση και η ζώνη 1430-1432 MHz κατανέμεται επίσης στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε δευτερεύουσα βάση. Οι κατανομές αυτές περιορίζονται σε ζεύξεις τροφοδότη για δίκτυα μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας με υπηρεσιακές ζεύξεις κάτω από 1 GHz και εφαρμόζεται το Ψήφισμα **745 (WRC-03)**.

5.340 Απαγορεύεται κάθε εκπομπή στις ακόλουθες ζώνες:

1400-1427 MHz,

2690-2700 MHz, εκτός εκείνων που προβλέπονται στους Αριθ. **5.421** και **5.422**,

10,68-10,7 GHz, εκτός εκείνων που προβλέπονται στον Αριθ. **5.483**,

15,35-15,4 GHz, εκτός εκείνων που προβλέπονται στον Αριθ. **5.511**,

23,6-24 GHz,
31.3-31.5 GHz,
31.5-31.8 GHz, στην Περιοχή 2,
48,94-49,04 GHz, από αερομεταφερόμενους σταθμούς,
50,2-50,4 GHz⁴, εκτός εκείνων για τις οποίες υπάρχει πρόβλεψη στον Αριθ. 5.555Α,
52.6-54,25 GHz,
86-92 GHz,
100-102 GHz,
109,5-111,8 GHz,
114,25-116 GHz,
148,5-151,5 GHz,
164-167 GHz,
182-185 GHz,
190-191,8 GHz,
200-209 GHz,
226-231,5 GHz,
250-252 GHz.

5.341 Στις ζώνες 1400-1727 MHz, 101-120 GHz και 197-220 GHz, διεξάγονται παθητικές έρευνες στα πλαίσια ενός προγράμματος έρευνας σκόπιμων εκπομπών εξωγήινης προέλευσης.

5.345 Η χρήση της ζώνης 1452-1492 MHz από την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής και την υπηρεσία ευρυεκπομπής περιορίζεται στην ψηφιακή ραδιοφωνία ήχου και υπόκειται στις διατάξεις της Απόφασης **528 (WARC 92)**.

5.347Α Στις ζώνες:

1452 – 1492 MHz
1525 - 1559 MHz
1613,8 – 1626,5 MHz
2655 – 2670 MHz
2670 – 2690 MHz
21,4 – 22 GHz

Εφαρμόζεται το Ψήφισμα **739 (WRC-03)**.

5.348 Η χρησιμοποίηση της ζώνης 1518-1525 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τη διαδικασία του Αριθ. **9.11Α**. Στη ζώνη 1518-1525 MHz, οι σταθμοί της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να αξιωνούν προστασία από τους σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας. Ο Αριθ. **5.43Α** του ΔΚΡ δεν εφαρμόζεται.

5.348C Για τη χρήση των ζωνών 1518-1525 MHz και 1668-1675 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία, βλέπε το Ψήφισμα **225 (WRC-03)**.

E32 Εκχωρήσεις συχνότητας RADAR στη ζώνη 1350-1400 MHz πρέπει να αποφεύγονται. Οι ανάγκες πρέπει να καλύπτονται από συχνότητες χαμηλότερων περιοχών.

E33 Η υποζώνη 1400-1427 MHz αποδίδεται στο ΓΕΣ μόνο σε περίοδο επιχειρήσεων.

E34 Σε δευτερεύουσα βάση μέχρι την 1η Απριλίου 2007 (βλέπε διάταξη **5.347** του ΔΚΡ)

E35 Η χρήση της ζώνης αυτής από τη σταθερή υπηρεσία περιορίζεται στα Συνδρομητικά Αγροτικά Ραδιοσυστήματα (ΣΑΡ) του ΟΤΕ για τα οποία έχει ήδη δοθεί προέγκριση με το έγγραφο 96299/27-11-90 του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών. Κάθε άλλη χρήση της ζώνης αυτής από τη σταθερή υπηρεσία απαγορεύεται.

⁴ Η κατανομή της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητικής) και της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (παθητικής) στη ζώνη 50,2-50,4 GHz δεν θα πρέπει να επιβάλλει αδικαιολόγητους περιορισμούς στη χρήση των γειτονικών ζωνών από τις πρωτεύουσες υπηρεσίες στις οποίες κατανέμονται οι ζώνες αυτές.

1525-1610 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1525-1530	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.347Α, 5.351Α Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341, 5.351, 5.354		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες Ραδιοζεύξεις	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473 EN 301 751	
1530-1535	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.347Α, 5.351Α, 5.353Α Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341, 5.351, 5.354		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1535-1559	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.347Α, 5.351Α, 5.353Α 5.341, 5.351, 5.354, 5.356, 5.357, 5.357Α, 5.359		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1559-1610	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη), (Γη προς Διάστημα) 5.328Β, 5.329Α		GALILEO		1559-1592 MHz

5.351 Οι ζώνες 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1626,5- 1645,5 MHz, 1646,5 - 1660,5 MHz δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τις ζεύξεις τροφοδότη καμίας Υπηρεσίας. Εντούτοις, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μία Διοίκηση μπορεί να επιτρέψει σε έναν επίγειο σταθμό που βρίσκεται σε ένα καθορισμένο σταθερό σημείο και που ανήκει σε οποιαδήποτε από τις κινητές δορυφορικές υπηρεσίες να επικοινωνεί μέσω διαστημικών σταθμών που χρησιμοποιούν αυτές τις ζώνες συχνοτήτων.

5.351Α Για τη χρήση των ζωνών 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1626,5-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483,5-2500 MHz, 2500-2520 MHz και 2670-2690 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία, βλέπε τα Ψηφίσματα **212** (WRC-97) και **225** (WRC-2000).

5.353Α Κατά την εφαρμογή των διαδικασιών του τμήματος II του άρθρου 9 του ΔΚΡ στην κινητή δορυφορική υπηρεσία στις ζώνες 1530-1544 MHz και 1626,5-1645,5 MHz, πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στην ικανοποίηση των απαιτήσεων σε φάσμα για τις επικοινωνίες κινδύνου, επείγοντος και ασφάλειας του Παγκόσμιου Ναυτιλιακού Συστήματος Κινδύνου και Ασφάλειας (GMDSS). Οι επικοινωνίες κινδύνου, επείγοντος και ασφάλειας της ναυτιλιακής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας πρέπει να έχουν προτεραιότητα πρόσβασης και άμεση διαθέσιμότητα έναντι όλων των άλλων κινητών δορυφορικών επικοινωνιών που διεξάγονται μέσα σε ένα δίκτυο. Τα κινητά δορυφορικά συστήματα δεν πρέπει να προκαλούν μη αποδεκτές παρεμβολές σε, ή να απαιτούν προστασία από, επικοινωνίες κινδύνου, επείγοντος και ασφάλειας του GMDSS. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η προτεραιότητα των επικοινωνιών των άλλων κινητών δορυφορικών επικοινωνιών που σχετίζονται με την ασφάλεια (πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ψηφίσματος **222 (WRC-2000)**).

5.354 Η χρήση των ζωνών 1525-1559 MHz και 1626,5-1660,5 MHz από τις κινητές δορυφορικές υπηρεσίες υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον Αριθ. **9.11Α** του ΔΚΡ.

5.356 Η χρήση της ζώνης 1544-1545 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) περιορίζεται στις επικοινωνίες κινδύνου και ασφάλειας (βλέπε το Άρθρο **31**).

5.357 Στη ζώνη 1545-1555 MHz οι απευθείας εκπομπές των γήινων αεροναυτικών σταθμών προς σταθμούς αεροσκαφών ή μεταξύ σταθμών αεροσκαφών της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας (R) επιτρέπονται επιπλέον όταν χρησιμεύουν για την επέκταση ή την συμπλήρωση των ζεύξεων δορυφορικών σταθμών προς σταθμούς αεροσκαφών.

5.357Α Σε εφαρμογή των διαδικασιών του Τμήματος II του Άρθρου **9** του ΔΚΡ στην κινητή δορυφορική υπηρεσία στις ζώνες 1545-1555 MHz και 1646,5-1656,5 MHz, πρέπει να δίνεται προτεραιότητα στην ικανοποίηση των απαιτήσεων φάσματος της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας (R) παρέχοντας τη δυνατότητα εκπομπής μηνυμάτων με προτεραιότητα 1 έως 6 σύμφωνα με το Άρθρο **44** του ΔΚΡ. Οι επικοινωνίες της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας (R) με προτεραιότητα 1 έως 6 σύμφωνα με το Άρθρο **44** πρέπει να έχουν πρόσβαση προτεραιότητας και άμεση διαθέσιμότητα, με δικαίωμα προτίμησης εάν είναι αναγκαίο, έναντι όλων των άλλων κινητών επικοινωνιών μέσω δορυφόρου που λειτουργούν μέσα σ' ένα δίκτυο. Τα κινητά δορυφορικά συστήματα δεν πρέπει να προκαλούν μη αποδεκτή παρεμβολή στις επικοινωνίες της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας (R) με προτεραιότητα 1 έως 6 σύμφωνα με το Άρθρο **44** ούτε να αξιώνουν προστασία από αυτές. Πρέπει να δίνεται προσοχή στην προτεραιότητα των επικοινωνιών που σχετίζονται με την ασφάλεια έναντι των άλλων κινητών δορυφορικών υπηρεσιών (Εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ψηφίσματος **222 (WRC-2000)**).

5.359 Οι ζώνες συχνοτήτων 1550-1559 MHz, 1610-1645,5 MHz και 1646,5-1660 MHz κατανέμονται επίσης στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. Θα πρέπει όμως να αποφεύγεται η υλοποίηση νέων σταθμών της σταθερής υπηρεσίας στις ζώνες αυτές.

1610-1660 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1610-1610,6	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ-ΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.341, 5.359, 5.364, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372, E36		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 441 EN 301 473	
1610,6-1613,8	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ-ΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ 5.149, 5.341, 5.359, 5.364, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372, E36		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 441 EN 301 473	
1613,8-1626,5	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ-ΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.347A 5.341, 5.359, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, E36		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 441 EN 301 473	
1626,5-1631,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1631,5-1636,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359, 5.374		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1636,5-1645,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1645,5-1646,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.341, 5.354, 5.375		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1646,5-1656,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341, 5.351, 5.354, 5.357A, 5.359, 5.376		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1656,5-1660	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΣΤΑΘΕΡΗ 5.341 5.351, 5.354, 5.359, 5.374		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	

5.364 Η χρήση της ζώνης 1610-1626,5 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) και από την υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης (Γη προς Διάστημα) υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον Αριθ. **9.11A** του ΔΚΡ. Επίγειος κινητός σταθμός που λειτουργεί σε οποιαδήποτε από τις δύο υπηρεσίες στη ζώνη αυτή δεν πρέπει να δημιουργεί πυκνότητα κορυφής ειρ μεγαλύτερη από -15 dB (W/4 kHz) στο τμήμα της ζώνης που χρησιμοποιείται από συστήματα που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Αριθ. **5.366** του ΔΚΡ (στις οποίες εφαρμόζεται ο Αριθ. **4.10** του ΔΚΡ), εκτός αν οι επηρεαζόμενες Διοικήσεις συμφωνούν κατ' άλλον τρόπο. Στο τμήμα της ζώνης όπου δεν λειτουργούν τέτοια συστήματα, η μέση πυκνότητα ειρ ενός επίγειου κινητού σταθμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -3 dB (W/4 kHz). Οι σταθμοί της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να επιζητούν προστασία από σταθμούς της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης, σταθμούς που λειτουργούν σύμφωνα με τη διάταξη **5.366** του ΔΚΡ και σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας. Οι Διοικήσεις που είναι υπεύθυνες για τον συντονισμό των κινητών δορυφορικών δικτύων πρέπει να κάνουν κάθε πρακτικά δυνατή προσπάθεια για να διασφαλίζουν προστασία των σταθμών που λειτουργούν σύμφωνα με τη διάταξη **5.366** του ΔΚΡ.

5.365 Η χρήση της ζώνης 1613.8-1626.5 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον Αριθ. **9.11A** του ΔΚΡ.

- 5.366** Η ζώνη 1610-1626,5 MHz έχει δεσμευτεί σε παγκόσμια βάση για τη χρήση και ανάπτυξη αερομεταφερόμενων ηλεκτρονικών βοηθημάτων της αεροπλοΐας και οποιωνδήποτε απευθείας συσχετιζόμενων βοηθημάτων στο έδαφος ή σε δορυφόρους. Τέτοια χρήση των δορυφόρων υπόκειται σε συμφωνία που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τον Αριθ. **9.21** του ΔΚΡ.
- 5.367** Οι ζώνες 1610-1626,5 MHz και 5000-5150 MHz κατανέμονται επίσης στην αεροναυτική κινητή υπηρεσία μέσω δορυφόρου (R) σε πρωτεύουσα βάση, με την προϋπόθεση συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τον Αριθ. **9.21** του ΔΚΡ..
- 5.368** Όσον αφορά τις υπηρεσίες δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης και κινητής δορυφορικής, οι διατάξεις του Αριθ. **4.10** του ΔΚΡ δεν εφαρμόζονται στη ζώνη 1610-1626,5 MHz, με εξαίρεση τη δορυφορική υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης.
- 5.371** Στην Περιοχή 1, οι ζώνες 1610-1626,5 MHz (Γη προς Διάστημα) και 2483,5-2500 MHz (Διάστημα προς Γη) κατανέμονται επίσης στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης σε δευτερεύουσα βάση, με την προϋπόθεση συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τον Αριθ. **9.21** του ΔΚΡ.
- 5.372** Δεν πρέπει να προκαλείται επιζήμια παρεμβολή σε σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας που χρησιμοποιούν τη ζώνη 1610,6-1613,8 MHz από σταθμούς των υπηρεσιών δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης και κινητής δορυφορικής (εφαρμόζεται η διάταξη του Αριθ. **29.13** του ΔΚΡ).
- 5.374** Οι κινητοί επίγειοι σταθμοί των κινητών δορυφορικών υπηρεσιών που λειτουργούν στις ζώνες 1631,5-1634,5 MHz και 1656,5-1660 MHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές τους σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας που λειτουργούν στις χώρες που αναφέρονται στον αριθμό **5.359** του ΔΚΡ.
- 5.375** Η χρήση της ζώνης 1645,5 - 1646,5 MHz από την κινητή υπηρεσία μέσω δορυφόρου (Γη προς Διάστημα) και για τις δια-δορυφορικές ζεύξεις περιορίζεται στις επικοινωνίες κινδύνου και ασφάλειας (βλέπε άρθρο **31** του ΔΚΡ).
- 5.376** Στη ζώνη 1646,5-1656,5 MHz, οι απευθείας εκπομπές σταθμών αεροσκάφους της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας (R) προς τους γήινους αεροναυτικούς σταθμούς ή μεταξύ σταθμών αεροσκάφους, επιτρέπονται επίσης εφόσον χρησιμοποιούνται για να επεκτείνουν ή να συμπληρώνουν τις ζεύξεις σταθμών αεροσκάφους με δορυφορικούς σταθμούς.
- E36** Οι ζώνες συχνοτήτων 1610– 1626,5 MHz, 2483,5-2500 MHz, 1980-2010 MHz και 2170–2200 MHz διατίθενται για την ανάπτυξη Δορυφορικών Προσωπικών Υπηρεσιών Επικοινωνιών σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(97)03 της CEPT.

1660-1710 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1660-1660,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351 ^A ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341, 5.351, 5.354, 5.376A		Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	EN 301 426 EN 301 444 EN 301 681 EN 301 473	
1660,5-1668	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149, 5.341, 5.379A		Αμυντικά συστήματα		
1668-1668,4	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.348C, 5.379B, 5.379C ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149, 5.341, 5.379A, 5.379D		Αμυντικά συστήματα		
1668,4-1670	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.348C, 5.379B, 5.379C ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341, 5.379D, 5.379E		Αμυντικά συστήματα		
1670-1675	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ 5.380 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.348C, 5.379B, 5.341, 5.379D, 5.379E, 5.380A		Μετεωρολογικές εφαρμογές		
1675-1690	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341		Αμυντικά συστήματα Μετεωρολογικές εφαρμογές		
1690-1700	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.289, 5.341		Αμυντικά συστήματα Μετεωρολογικές εφαρμογές		
1700-1710	ΣΤΑΘΕΡΗ E37 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.289, 5.341		Σταθερές ραδιοφωνικές ζεύξεις Αμυντικά συστήματα Μετεωρολογικές εφαρμογές		

5.376A Οι κινητοί επίγειοι σταθμοί που λειτουργούν στη ζώνη 1660-1660,5 MHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή σε σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας.

5.379A Οι Διοικήσεις προτρέπονται να παρέχουν κάθε πρακτικά εφικτή προστασία στη ζώνη 1660,5-1668,4 MHz για μελλοντική έρευνα στη ραδιοαστρονομία, ιδιαίτερα περιορίζοντας τις εκπομπές από τον αέρα προς το έδαφος της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων στη ζώνη 1664,4-1668,4 MHz με όσο το δυνατό πιο πρακτικά σύντομο τρόπο.

5.379B Η χρήση της ζώνης 1668-1675 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό **9.11A** του ΔΚΡ.

5.379C Για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας στη ζώνη 1668-1670 MHz, οι τιμές της συναθροιστικής πυκνότητας ροής ισχύος που παράγεται από επίγειους κινητούς σταθμούς δικτύου της κινητής δορυφορικής που λειτουργεί σ' αυτή τη ζώνη δεν πρέπει να ξεπερνούν τα $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ σε 10 MHz και τα $-194 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ σε 20 kHz σε οποιονδήποτε σταθμό ραδιοαστρονομίας εγγεγραμμένο στο Διεθνές Μητρώο Καταγραφής Συχνοτήτων, για περισσότερες από το 2% των περιόδων ολοκλήρωσης των 2 000 s.

5.379D Για το συμμερισμό της ζώνης 1668-1675 MHz μεταξύ της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και των υπηρεσιών σταθερής, κινητής και διαστημικής έρευνας (παθητικής), πρέπει να εφαρμόζεται το Ψήφισμα **744 (WRC-03)**.

5.379E Στη ζώνη 1668,4-1675 MHz, οι Διοικήσεις παρακαλούνται ιδιαίτερα να μην υλοποιούν νέα συστήματα της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων και προτρέπονται να μεταφέρουν υφιστάμενες λειτουργίες της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων σε άλλες ζώνες το ταχύτερο δυνατό.

5.380A Στη ζώνη 1670-1675 MHz, οι σταθμοί της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υφιστάμενους σταθμούς της μετεωρολογικής δορυφορικής υπηρεσίας ανακοινωμένους σύμφωνα με το Ψήφισμα **670 (WRC-03)**, ούτε να περιορίζουν την ανάπτυξη των σταθμών αυτών.

5.380 Οι ζώνες συχνοτήτων 1670-1675 MHz και 1800-1805 MHz προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε παγκόσμια κλίμακα από τις Διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν την αεροναυτική δημόσια ανταπόκριση. Η χρήση της ζώνης 1670-1675 MHz από σταθμούς των συστημάτων δημόσιας ανταπόκρισης με τα αεροσκάφη περιορίζεται στις μεταδόσεις από αεροναυτικούς σταθμούς και η χρήση της ζώνης 1800-1805 MHz περιορίζεται στις μεταδόσεις από σταθμούς αεροσκάφους σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(92)01 της CEPT.

E37 Οι ζώνες συχνοτήτων 1700-1710 MHz και 1785-1800 MHz διατίθενται και για την εκχώρηση συχνοτήτων σταθερών ζεύξεων ραδιοφωνικών σταθμών.

1710-2170 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
1710-1785	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E38 5.149, 5.341		DCS –1800	EN 301 502 EN 301 511	ERC/DEC(95)03 ERC REC T/R22-07
1785-1800	ΣΤΑΘΕΡΗ E37 ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοφωνικές ζεύξεις Ραδιομικρόφωνα στη ζώνη 1785,7 – 1799,4 MHz	EN 301 840	ERC REC 70-03
1800 – 1805	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.380				
1805-1880	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.384A E38		DCS –1800	EN 301 502 EN 301 511	ERC/DEC/(95)03 ERC REC T/R22-07
1880-1885	ΚΙΝΗΤΗ E39		DECT	EN 301 406 EN 301 908	ERC/DEC/(94)03
1885-1900	ΚΙΝΗΤΗ 5.388, 5.388A, E39		DECT IMT-2000/UMTS	EN 301 406 EN 301 908	ERC/DEC/(94)03 ERC/DEC(97)07
1900-1980	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388		IMT-2000	EN 301 908	ERC/DEC(97)07 ERC/DEC (00)01
1980-2010	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.388, 5.389A		Κινητές δορυφορικές εφαρ- μογές Δορυφορική συνιστώσα IMT-2000/UMTS	EN 301 442 EN 301 473	ERC/DEC(97)07 ERC/DEC(99)25 ERC/DEC (00)01
2010-2025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388		IMT-2000	EN 301 908	ERC/DEC(97)07 ERC/DEC(99)25 ERC/DEC (00)01
2025-2110	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ E40 ΚΙΝΗΤΗ 5.391 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗ- ΜΑΤΟΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ(Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διά- στημα) 5.392		Διαστημικές επιστημονικές υπηρεσίες Ραδιοζεύξεις SAP/SAB Στρατιωτικές επικοινωνίες	EN 301 751	ERC/REC 25-10 Ζώνη 2025-2070 MHz
2110-2120	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απο- μακρυσμένο Διάστημα) (Γη προς Διάστημα) 5.388		IMT-2000	EN 301 908	ERC/DEC(97)07 ERC/DEC(99)25 ERC/DEC (00)01
2120-2170	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388		IMT-2000	EN 301 908	ERC/DEC(97)07 ERC/DEC(99)25 ERC/DEC (00)01

5.388 Οι ζώνες ραδιοσυχνότητας 1885-2025 MHz και 2110-2200 MHz προορίζονται να χρησιμοποιηθούν σε παγκόσμια κλίμακα, από τις Διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν Διεθνείς Κινητές Τηλεπικοινωνίες -2000 (IMT-2000). Η χρήση αυτή δεν αποκλείει τη χρήση των ζωνών αυτών από άλλες υπηρεσίες στις οποίες έχουν απονεμηθεί οι ζώνες αυτές. Οι ζώνες θα πρέπει να διατεθούν για το IMT-2000 σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος **212 (Rev.WRC-97)**. (Βλέπε επίσης το Ψήφισμα 223 (WRC-2000))

Η χρήση των ζωνών για την Ευρώπη, υπόκειται στις διατάξεις της Απόφασης ERC/DEC(97)07 της CEPT.

5.388A Στις περιοχές 1 και 3, οι ζώνες 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz και 2110-2170 MHz και στην Περιοχή 2 οι ζώνες 1885-1980 και 2110-2160 MHz, μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς εξέδρας μεγάλου υψομέτρου (HAPS) σαν σταθμούς βάσης για την παροχή Διεθνών Κινητών Τηλεπικοινωνιών-2000 (IMT-2000), σύμφωνα με το Ψήφισμα **221 (Rev. WRC 03)**. Η χρήση τους από εφαρμογές IMT-2000 που χρησιμοποιούν HAPS ως σταθμούς βάσης δεν αποκλείει τη χρήση των ζωνών αυτών από οποιοδήποτε σταθμό των υπηρεσιών στις οποίες έχουν απονεμηθεί οι ζώνες αυτές και δεν δημιουργεί προτεραιότητα στους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών.

5.389A Η χρήση των ζωνών 1980-2010 MHz και 2170-2200 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον Αριθ. **9.11A** του ΔΚΡ και στις διατάξεις του Ψηφίσματος **716 (WRC-2000)**.

Για την Ευρώπη, η χρήση των ζωνών αυτών υπόκειται στις διατάξεις των Αποφάσεων ERC/DEC(97)03 και 04 της CEPT.

5.391 Όταν εκχωρούν συχνότητες στην κινητή υπηρεσία στις ζώνες 2025-2110 MHz και 2200-2290 MHz, οι Διοικήσεις δεν πρέπει να εισάγουν κινητά συστήματα υψηλής πυκνότητας, όπως περιγράφονται στη Σύσταση ITU-R SA.1154, και πρέπει να λαμβάνουν αυτή τη Σύσταση υπόψη για την εισαγωγή οποιουδήποτε άλλου τύπου κινητού συστήματος

5.392 Οι Διοικήσεις πρέπει να παίρνουν όλα τα πρακτικά μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εκπομπές στην κατεύθυνση Διάστημα προς Διάστημα μεταξύ δύο ή περισσότερων μη γεωστατικών δορυφόρων, των υπηρεσιών διαστημικής έρευνας, διαστημικής εκμετάλλευσης και δορυφορικής εξερεύνησης της Γης στις ζώνες 2025-2110 MHz και 2200-2290 MHz, δεν επιβάλλουν οποιουδήποτε περιορισμούς στις εκπομπές στην κατεύθυνση Γη προς Διάστημα, Διάστημα προς Γη και σε άλλες εκπομπές στην κατεύθυνση Διάστημα προς Διάστημα των ανωτέρω υπηρεσιών και στις ανωτέρω ζώνες μεταξύ γεωστατικών και μη γεωστατικών δορυφόρων.

E38 Οι ζώνες 1710 -1785 MHz και 1805-1880 MHz διατίθενται για την ανάπτυξη του πανευρωπαϊκού συστήματος ψηφιακών κυβελωτών δημοσίων κινητών επικοινωνιών DCS -1800 σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(95)03 της CEPT. Συστήματα ραδιοεπικοινωνιών της σταθερής υπηρεσίας που λειτουργούν στις ανωτέρω ζώνες συχνοτήτων, διακόπτουν άμεσα τη λειτουργία τους εφόσον υπάρξει σχετική αναφορά επιζήμιας παρεμβολής.

E39 Η ζώνη συχνοτήτων 1880-1900 MHz διατίθεται για την ανάπτυξη των ψηφιακών ευρωπαϊκών ασύρματων τηλεπικοινωνιών (DECT) σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(94)03 της CEPT.

E40 Οι ζώνες συχνοτήτων 2025-2110 MHz και 2200-2290 MHz χρησιμοποιούνται από την σταθερή υπηρεσία σύμφωνα με τη Σύσταση ERC/REC T/R 13-01 της CEPT.

2170-2520 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
2170-2200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351Α 5.388, 5.389Α		Κινητές δορυφορικές εφαρμογές Δορυφορική συνιστώσα IMT-2000/UMTS	EN 301 442 EN 301 473	ERC/DEC(97)03 ERC/DEC(97)04 ERC/DEC(97)07 ERC/DEC (00)01
2200-2290	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ 80ΣΤ ΚΙΝΗΤΗ 5.391 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ(Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.392		Ραδιοζεύξεις Ραδιοαστρονομικές εφαρμογές SAP/SAB Διαστημικές επιστημονικές εφαρμογές Στρατιωτικές επικοινωνίες στη ζώνη 2200-2245 MHz	EN 301 751	ERC/REC T/R 13-01 ERC/REC 25-10
2290-2300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απομακρυσμένο Διάστημα) (Διάστημα προς Γη)		Κινητές εφαρμογές		
2300-2400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E41, E42 Ερασιτεχνική Ραδιοεντοπισμός		Αεροναυτική τηλεμετρία Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Κινητές εφαρμογές SAP/SAB	EN 301 783	ERC/REC 62-02 ERC/REC 25-10
2400-2450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E41, E42 Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική 5.150, 5.282, E12, E43, E44		ISM Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη και δορυφορικές εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών Συστήματα αναγνώρισης συρμών - AVI SRD Αισθητήρες κίνησης RFID RLAN SAP/SAB	EN 55011 EN 301 783 EN 300 761 EN 300 440 EN 300 440 EN 300 440 EN 300 328	ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03
2450-2483,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 82B Ραδιοεντοπισμός 5.150, E12, E43, E44		ISM Συστήματα αναγνώρισης συρμών - AVI SRD Αισθητήρες κίνησης RFID RLAN SAP/SAB	EN 55011 EN 300 761 EN 300 440 EN 300 440 EN 300 440 EN 300 328	ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03 ERC/REC 70-03
2483,5-2500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351Α Ραδιοεντοπισμός 5.150, 5.371, 5.398, 5.399, 5.402, E36		Ραδιοζεύξεις ISM Κινητές εφαρμογές Κινητές δορυφορικές εφαρμογές SAP/SAB	EN 301 751 EN 55011 EN 301 441 EN 301 473	ERC/REC T/R 13-01 ERC DEC (97) 03 ERC REC 25-10
2500-2520	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.409, 5.410, 5.411 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351Α, 5.403 5.414		IMT-2000/UMTS		ECC/DEC (02) 06 ECC REC 03-03

5.398 Από την άποψη της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης στη ζώνη 2483,5-2500 MHz, δεν ισχύουν οι διατάξεις του Αριθ.4.10.

5.399 Στην Περιοχή 1, σε χώρες διαφορετικές από εκείνες που αναφέρονται στον Αριθ.5.400, δεν πρέπει να προκαλείται επιζήμια παρεμβολή σε σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοεπισήμανσης από σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοεπισήμανσης μέσω δορυφόρου ούτε να ζητείται προστασία από αυτούς.

5.400 *Διαφορετική κατηγορία υπηρεσίας:* Στις ακόλουθες χώρες: Αγκόλα, Αυστραλία, Μπαγκλαντές, Μπουρούντι, Κίνα, Ερυθραία, Αιθιοπία, Ινδία, Ισλαμική Δημοκρατία του Ιράν, Λίβανο, Λιβερία, Λιβύη, Μαδαγασκάρη, Μαλί, Πακιστάν, Παπούα Νέα Γουινέα, Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, Συρία, Σουδάν, Σουαζιλάνδη, Τόγκο και Ζάμπια, η κατανομή της ζώνης 2483,5-2500 MHz στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης (Διάστημα προς Γη) είναι σε πρωτεύουσα βάση (βλέπε τον Αριθ.5.33), με την επιφύλαξη της συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21 από χώρες που δεν περιλαμβάνονται σ' αυτή την διάταξη.

5.402 Η χρήση της ζώνης 2483,5-2500 MHz από τις υπηρεσίες κινητή δορυφορική και δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης υπόκειται στο συντονισμό που προβλέπεται στον Αριθ.9.11Α. Οι Διοικήσεις προτρέπονται να παίρνουν όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για να εμποδίζουν να προκληθεί επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας από εκπομπές στη ζώνη 2483,5-2500 MHz, ιδιαίτερα εκείνες που προκαλούνται από ακτινοβολία δεύτερης αρμονικής η οποία θα μπορούσε να πέσει στη ζώνη 4990-5000 MHz η οποία κατανέμεται στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας σε παγκόσμια βάση.

5.403 Με την επιφύλαξη της συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21, η ζώνη 2520-2535 MHz (μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2005 η ζώνη 2500-2535 MHz) μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη), εκτός της αεροναυτικής κινητής μέσω δορυφόρου, για εκμετάλλευση που περιορίζεται στο εσωτερικό των εθνικών συνόρων. Ισχύουν οι διατάξεις του Αριθ.9.11Α.

5.409 Οι Διοικήσεις πρέπει να παίρνουν όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για να αποφεύγουν την ανάπτυξη νέων συστημάτων τροποσφαιρικής σκέδασης στη ζώνη 2500-2690 MHz.

5.410 Η ζώνη 2500-2690 MHz μπορεί να χρησιμοποιείται για συστήματα τροποσφαιρικής σκέδασης στην Περιοχή 1, με την επιφύλαξη της συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21.

5.411 Κατά το σχεδιασμό νέων ραδιοηλεκτρικών ζεύξεων που χρησιμοποιούν την τροποσφαιρική σκέδαση στη ζώνη 2500-2690 MHz, θα λαμβάνονται όλα τα δυνατά μέτρα για αποφυγή προσανατολισμού των κεραιών αυτών των ζεύξεων προς την τροχιά των γεωστατικών δορυφόρων.

5.414 Η κατανομή της ζώνης συχνοτήτων 2500-2520 MHz στην κινητή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2005 και υπόκειται σε συμφωνία σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ. 9.11Α

E41 Η ζώνη συχνοτήτων 2300 -2400 MHz διατίθεται για την εκχώρηση συχνοτήτων φορητών συστημάτων λήψης εικόνας τηλεοπτικών σταθμών.

E42 Η ζώνη συχνοτήτων 2400-2483,5 MHz διατίθεται για την εκχώρηση συχνοτήτων κινητών συστημάτων λήψης εικόνας τηλεοπτικών σταθμών.

E43 Στη ζώνη συχνοτήτων 2446 –2454 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια των κινητών σταθμών και με άδεια των σταθερών σταθμών η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες χρησιμοποιούνται για την αυτόματη αναγνώριση οχήματος σιδηροδρομικών συρμών και είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 761, EN 300 761-1 και EN 300 761 -2.

E44 α. Η ζώνη συχνοτήτων 2400-2483,5 MHz, διατίθεται για τη λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τοπικά ραδιοδίκτυα, για την ανίχνευση κινήσεων και συναγερμική ειδοποίηση και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τις Αποφάσεις ERC/DEC (01) 07 και ERC/DEC (01) 08, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 328, EN 300 328-1, EN 300 328-2, EN 300 440-1 και EN 300 440 -2 αντίστοιχα.

β. Οι συσκευές μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τοπικά ραδιοδίκτυα εσωτερικού χώρου, για την ανίχνευση κινήσεων και συναγερμική ειδοποίηση εξαιρούνται από ατομική αδειοδότηση.

γ. Στην ίδια ζώνη συχνοτήτων επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης ενεργούς ακτινοβολούμενης ισχύος μέχρι 500 mW και είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002 και τα Πρότυπα EN 300 440-1, EN 300 440 -2.

2520-2700 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
2520-2655	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟ-ΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ 5.409, 5.410, 5.411 ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.339, 5.403, 5.417D, 5.418B, 5.418C		Αμυντικά συστήματα Σταθερές ραδιοζεύξεις IMT-2000/UMTS SAP/SAB	EN 301 751	ERC REC T/R 13-01 ECC DEC (02)06 ECC REC 03-03 ERC/REC 25-10
2655-2670	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.409, 5.410, 5.411 ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (παθητική) Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (παθητική) 5.149, 5.420		Σταθερές ραδιοζεύξεις Εφαρμογές ραδιοαστρονομίας IMT-2000/UMTS SAP/SAB	EN 301 751	ERC REC T/R 13-01 ECC DEC (02)06 ECC REC 03-03 ERC/REC 25-10
2670-2690	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.409, 5.410, 5.411 ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (παθητική) Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (παθητική) 5.149, 5.419, 5.420		Δορυφορικά συστήματα (πολιτικά) Ραδιοαστρονομία IMT-2000/UMTS		 ECC DEC (02)06 ECC REC 03-03
2690-2700	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		Παθητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί)		

5.417D Η χρήση της ζώνης 2605-2630 MHz από δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες του Προσαρτήματος 4 του ΔΚΡ για το συντονισμό, ή την ανακοίνωση, έχουν ληφθεί μετά τις 4 Ιουλίου 2003, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.13** του ΔΚΡ σε σχέση με μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής (ήχου), κατά τον αριθμό **5.417A** του ΔΚΡ και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. **22.2**.

5.418B Η χρήση της ζώνης 2630-2655 MHz από μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής (ήχου), κατά τον Αριθ. **5.418**, για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες συντονισμού, ή πληροφορίες ανακοίνωσης του Προσαρτήματος 4 του ΔΚΡ έχουν ληφθεί μετά τις 2 Ιουνίου 2000, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.12** του ΔΚΡ.

5.418C Η χρήση της ζώνης 2630-2655 MHz από γεωστατικά δορυφορικά συστήματα για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες συντονισμού, ή πληροφορίες ανακοίνωσης του Προσαρτήματος 4 του ΔΚΡ έχουν ληφθεί μετά τις 2 Ιουνίου 2000, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.13** του ΔΚΡ σε σχέση με μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής (ήχου) κατά τον Αριθ. **5.418**, και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. **22.2** του ΔΚΡ.

5.419 Η κατανομή της ζώνης συχνοτήτων 2670-2690 MHz στην κινητή δορυφορική υπηρεσία ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2005. Κατά την εισαγωγή συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας σ' αυτή τη ζώνη, οι Διοικήσεις πρέπει να παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για την προστασία των δορυφορικών συστημάτων που λειτουργούσαν σ' αυτή τη ζώνη πριν από την 3η Μαρτίου 1992. Ο συντονισμός των κινητών δορυφορικών συστημάτων σ' αυτή τη ζώνη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.**9.11A**.

5.420 Η ζώνη 2655-2670 MHz (μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2005 η ζώνη 2655-2690 MHz) μπορεί να χρησιμοποιείται επίσης από την κινητή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα), εκτός της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής, για εκμετάλλευση που περιορίζεται στο εσωτερικό των εθνικών συνόρων, με την επιφύλαξη της συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.**9.21** του ΔΚΡ. Εφαρμόζεται ο συντονισμός σύμφωνα με τον Αριθ.**9.11A** του ΔΚΡ.

2700-4800 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
2700-2900	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.337 Ραδιοεντοπισμός 5.423		Πρωτεύοντα ραντάρ Ραντάρ καιρού		
2900-3100	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.424Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.426 5.425, 5.427		Πρωτεύοντα ραντάρ Ραντάρ αεράμυνας Ναυτιλιακά ραντάρ		
3100-3300	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργητική) Διαστημική έρευνα (ενεργητική) 5.149	Ε.Δ.	Πρωτεύοντα ραντάρ Ραντάρ αεράμυνας Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί)		
3300-3400	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149	Ε.Δ.	Πρωτεύοντα ραντάρ Ραντάρ αεράμυνας		
3400-3600	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ.	Σταθερές δισημειακές και σημειο-πολωσημιακές ραδιοζεύξεις Αερομεταφερόμενα ραντάρ	EN 301 751 EN 301 753	ERC/ REC 14-03 ERC/ REC 13-04
3600-4200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη)		Δισημειακές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 443	ERC/REC 12-08
4200-4400	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.438 5.440		Ραδιούψόμετρα		
4400-4500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ	Ε.Δ. Ε.Δ.	Σταθερές ραδιοζεύξεις Κινητές ραδιοζεύξεις		
4500-4800	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.441	Ε.Δ. Ε.Δ.	Σταθερές ραδιοζεύξεις Κινητές ραδιοζεύξεις		

5.423 Στη ζώνη 2700-2900 MHz, τα ραντάρ εδάφους που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες της μετεωρολογίας επιτρέπεται να λειτουργούν με βάση την ισότητα με τους σταθμούς της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης.

5.424Α Στη ζώνη 2900-3100 MHz, οι σταθμοί της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε συστήματα ραδιοανίχνευσης της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης, ούτε να απαιτούν προστασία από αυτά.

5.425 Στη ζώνη 2900-3100 MHz, η χρήση συστημάτων ανταποκριτών σε πλοία (SIT) περιορίζεται στην υποζώνη 2930-2950 MHz.

5.426 Η χρήση της ζώνης 2900-3100 από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα ραντάρ εδάφους.

5.427 Στις ζώνες 2900-3100 MHz και 9300-9500 MHz, η απόκριση από αναμεταδότες ραντάρ δεν πρέπει να είναι ικανή να συγχέεται με την απόκριση φάρων ραντάρ (racons) και δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολή σε ραντάρ πλοίων ή αεροναυτικά ραντάρ της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης, λαμβάνοντας ωστόσο υπόψη τον Αριθ.4.9.

5.438 Η χρήση της ζώνης 4200-4400 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης προορίζεται αποκλειστικά στους ραδιούψομετρητές που είναι εγκατεστημένοι σε αεροσκάφη όπως και στους συσχετιζόμενους με αυτούς αναμεταδότες που βρίσκονται στο έδαφος. Όμως οι παθητικοί αισθητήρες των υπηρεσιών δορυφορικής εξερεύνησης της Γης και διαστημικής έρευνας μπορεί να επιτρέπονται στη ζώνη αυτή σε δευτερεύουσα βάση (καμία προστασία δεν εξασφαλίζεται από τους ραδιούψομετρητές).

5.440 Οι δορυφορικές υπηρεσίες πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τη συχνότητα 4202 MHz για εκπομπές κατά την κατεύθυνση Διάστημα προς Γη και τη συχνότητα 6427 MHz για εκπομπές κατά την κατεύθυνση Γη προς Διάστημα. Οι εκπομπές αυτές πρέπει να περιορίζονται στα όρια που ± 2 MHz από τις συχνότητες αυτές, με την επιφύλαξη συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21

5.441 Η χρήση των ζωνών 4500-4800 MHz (Διάστημα προς Γη), 6725-7025 MHz (Γη προς Διάστημα) από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Προσαρτήματος **30B** του ΔΚΡ. Η χρήση των ζωνών 10,7-10,95 GHz (Διάστημα προς Γη), 11,2-11,45 GHz (Διάστημα προς Γη) και 12,75-13,25 GHz (Γη προς Διάστημα) από συστήματα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Προσαρτήματος **30B** του ΔΚΡ. Η χρήση των ζωνών 10,7-10,95 GHz (Διάστημα προς Γη), 11,2-11,45 GHz (Διάστημα προς Γη) και 12,75-13,25 GHz (Γη προς Διάστημα) από τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.12** του ΔΚΡ για το συντονισμό με άλλα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν σύμφωνα με τον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών, άσχετα από τις ημερομηνίες λήψης από το Γραφείο των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας και των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. **5.43Α** του ΔΚΡ. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στις ανωτέρω ζώνες πρέπει να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε οποιαδήποτε μη αποδεκτή παρεμβολή που μπορεί να εμφανιστεί κατά τη λειτουργία τους να εξαλείφεται γρήγορα.

4800-5830 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
4800-4990	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.442 Ραδιοαστρονομία 5.149, 5.339	Ε.Δ. Ε.Δ.	Σταθερές ραδιοζεύξεις Κινητές ραδιοζεύξεις		
4990-5000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149	Ε.Δ. Ε.Δ.	Σταθερές ραδιοζεύξεις Κινητές ραδιοζεύξεις		
5000-5010	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Γη προς Διάστημα) 5.367				
5010-5030	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Διάστημα), (Διάστημα προς Γη) 5.328B, 5.443B 5.367				
5030-5150	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.367, 5.444, 5.444A		MLS		
5150-5250	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.447A ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.446B, E45, 5.447B, 5.447C		Ζεύξεις τροφοδοσίας για την κινητή δορυφορική υπηρεσία HIPERLAN	EN 300 836	
5250-5255	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.447D ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.447F 5.448A, E45		Ενεργητικοί αισθητήρες Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ καιρού HIPERLAN	EN 300 836	
5255-5350	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.447F 5.448A, E45		Ενεργητικοί αισθητήρες Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ καιρού HIPERLAN	EN 300 836	
5350-5460	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) 5.448B ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) 5.448C ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.449 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.448D		Ενεργητικοί αισθητήρες Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ οπλικών συστημάτων Ραντάρ καιρού		
5460-5470	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.449 ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.448D 5.448B		Ενεργητικοί αισθητήρες Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ οπλικών συστημάτων Ραντάρ καιρού		

5470-5570	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446Α, 5.450Α ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.450B 5.448B, 5.452, E45		Ενεργητικοί αισθητήρες Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ οπλικών συστημάτων Ραντάρ καιρού				HIPERLAN	EN 300 836	ERC/DEC (99) 23
5570-5650	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446Α, 5.450Α ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.450B 5.452, E45		Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ οπλικών συστημάτων				HIPERLAN	EN 300 836	ERC/DEC (99) 23
5650-5725	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446Α, 5.450Α Ερασιτεχνική Διαστημική έρευνα (απόμακρο Διάστημα) 5.282, E45		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Καθορισμός θέσης Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών Ραντάρ οπλικών συστημάτων Ραντάρ καιρού	EN 301 783			HIPERLAN	EN 300386	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μετά από συντονισμό με το ΥπΜΕ ERC/DEC (99) 23
5725-5830	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική 5.150, E46, E47		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη ISM SRD Ραντάρ καιρού Τηλεματικά συστήματα οδικών μεταφορών (RTTT)	EN 300 440 EN 300 674, EN 301 091					Η ερασιτεχνική υπηρεσία μετά από συντονισμό με το ΥπΜΕ

5.442 Στις ζώνες 4825-4835 MHz και 4950-4990 MHz, η κατανομή στην κινητή υπηρεσία περιορίζεται στην κινητή, εκτός αεροναυτικής κινητής.

5.443B Για να μην προκαλούνται επιζήμιες παρεμβολές στο μικροκυματικό σύστημα προσγείωσης που λειτουργεί πάνω από τα 5030 MHz, η συναθροιστική πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται στην επιφάνεια της Γης στη ζώνη 5030-5150 MHz από όλους τους διαστημικούς σταθμούς οποιουδήποτε συστήματος της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (Διάστημα προς Γη) που λειτουργεί στη ζώνη 5010-5030 MHz, δεν πρέπει να ξεπερνά τα $-124,5 \text{ dB (W/m}^2\text{)}$ σε ζώνη 150 kHz. Για να μην προκαλούνται επιζήμιες παρεμβολές στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας στη ζώνη 4990-5000 MHz, τα συστήματα της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης που λειτουργούν στη ζώνη 5010-5030 MHz πρέπει να συμμορφώνονται με τα όρια που ορίζονται στο Ψήφισμα **741 (WRC-03)** για τη ζώνη 4990-5000 MHz.

5.444 Η ζώνη 5030-5150 MHz προορίζεται για την εκμετάλλευση του διεθνούς τυποποιημένου συστήματος (σύστημα προσγείωσης με μικροκύματα) για την προσέγγιση και την προσγείωση ακριβείας. Οι απαιτήσεις αυτού του συστήματος πρέπει να έχουν προτεραιότητα ως προς τις άλλες χρήσεις της ζώνης αυτής. Για τη χρήση αυτής της ζώνης, ισχύουν ο Αριθ.**5.444Α** και το Ψήφισμα **114(WRC-95)**.

5.444Α *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 5091-5150 MHz κατανέμεται επιπλέον στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) σε πρωτεύουσα βάση. Αυτή η κατανομή περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη κινητών συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων και υπόκειται σε συντονισμό που γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.**9.11Α**.

Στη ζώνη 5091-5150 MHz, ισχύουν επιπλέον οι ακόλουθες διατάξεις:

- Πριν από την 1η Ιανουαρίου 2018, η χρήση της ζώνης 5091-5150 MHz από ζεύξεις τροφοδότη συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας θα γίνεται σύμφωνα με το Ψήφισμα **114 (WRC-03)**.
- Πριν από την 1η Ιανουαρίου 2018, οι απαιτήσεις των υπαρχόντων και των σχεδιαζόμενων διεθνών τυποποιημένων συστημάτων για την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης οι οποίες δεν μπορούν να καλυφθούν στη ζώνη 5000-5091 MHz πρέπει να έχουν προτεραιότητα ως προς τις άλλες χρήσεις της ζώνης αυτής.
- Μετά την 1η Ιανουαρίου 2012, καμία νέα εκχώρηση δεν πρέπει να γίνεται σε σταθμούς που παρέχουν ζεύξεις τροφοδότη κινητών συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων.
- Μετά την 1η Ιανουαρίου 2018 η σταθερή δορυφορική υπηρεσία θα γίνει δευτερεύουσα έναντι της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης.

5.446Α Η χρήση των ζωνών 5150-5350 MHz και 5470-5725 MHz από τους σταθμούς της κινητής υπηρεσίας πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα **229 (WRC-03)**

5.446B Στη ζώνη 5150-5250 MHz, οι σταθμοί της κινητής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από επίγειους σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Ο Αριθ. **5.43A** δεν εφαρμόζεται για την κινητή υπηρεσία σε σχέση με επίγειους σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας.

5.447A Η κατανομή στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων στην κινητή δορυφορική υπηρεσία και υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ. **9.11A**.

5.447B *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 5150-5216 MHz κατανέμεται επιπλέον στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση. Αυτή η κατανομή περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδοσίας συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. **9.11A**. Η πυκνότητα ροής ισχύος στην επιφάνεια της Γης που παράγεται από διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν στην κατεύθυνση Διάστημα προς Γη, στη ζώνη 5150-5216 MHz, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει τα -164 dB(W/m²) σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 4 kHz για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

5.447C Οι Διοικήσεις που είναι υπεύθυνες για τα δίκτυα της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν στη ζώνη 5150-5250 MHz σύμφωνα με τις διατάξεις των Αριθ. **5.447A** και **5.447B** πρέπει να συντονίζονται σε ίση βάση σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ. **9.11A** με τις Διοικήσεις που είναι υπεύθυνες για δίκτυα μη γεωστατικών δορυφόρων που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Αριθ. **5.446** και ενεργοποιήθηκαν πριν τη 17η Νοεμβρίου 1995. Τα δορυφορικά δίκτυα που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του Αριθ. **5.446** και ενεργοποιήθηκαν μετά τη 17η Νοεμβρίου 1995, δεν πρέπει να αξιολογούνται από σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις των Αριθ. **5.447A** και **5.447B**, ούτε να προκαλούν επιβλαβή παρεμβολή σε αυτούς.

5.447D Η κατανομή της ζώνης 5250-5255 MHz στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας σε πρωτεύουσα βάση περιορίζεται στους ενεργούς αισθητήρες που βρίσκονται στο διάστημα. Άλλες χρήσεις αυτής της ζώνης από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας είναι σε δευτερεύουσα βάση.

5.447F Στη ζώνη 5250-5350 MHz, οι σταθμοί της κινητής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από την υπηρεσία ραδιοεντοπισμού, την υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) και την υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργητική). Οι υπηρεσίες αυτές δεν πρέπει να επιβάλλουν στην κινητή υπηρεσία αυστηρότερα κριτήρια προστασίας, βάσει χαρακτηριστικών συστήματος και κριτηρίων προστασίας, από εκείνα που αναφέρονται στη Σύσταση ITU-R SA.1632 και στη Σύσταση ITU-R SA.1638.

5.448A Οι υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) και διαστημικής έρευνας (ενεργητική) στη ζώνη 5250-5350 MHz, δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από την υπηρεσία ραδιοεντοπισμού. Δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. **5.43A**.

5.448B Η υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) που λειτουργεί στη ζώνη 5350-5570 MHz και η υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργητική) που λειτουργεί στη ζώνη 5460 – 5570 MHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 5350-5460 MHz, στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 5460-5470 MHz και στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 5470-5570 MHz.

5.448C Η υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργητική) που λειτουργεί στη ζώνη 5350 – 5460 MHz δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή ούτε να απαιτεί προστασία από άλλες υπηρεσίες στις οποίες κατανέμεται αυτή η ζώνη.

5.448D Στη ζώνη συχνοτήτων 5350-5470 MHz, οι σταθμοί της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή ούτε να απαιτούν προστασία από συστήματα ραδιοανίχνευσης της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης που λειτουργούν σύμφωνα με τον Αριθ. **5.449**.

5.450A Στη ζώνη 5470-5725 MHz, οι σταθμοί της κινητής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από υπηρεσίες ραδιοεπισήμανσης. Οι υπηρεσίες ραδιοεπισήμανσης δεν πρέπει να επιβάλλουν στην κινητή υπηρεσία αυστηρότερα κριτήρια προστασίας, βάσει χαρακτηριστικών συστήματος και κριτηρίων προστασίας, από εκείνα που αναφέρονται στη Σύσταση ITU-R SA.1638.

5.450B Στη ζώνη συχνοτήτων 5470-5650 MHz, οι σταθμοί της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού, εκτός των ραδιοανιχνευτών εδάφους που χρησιμοποιούνται για μετεωρολογικούς σκοπούς στη ζώνη 5600-5650 MHz, δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή, ούτε να απαιτούν προστασία από συστήματα ραδιοανίχνευσης της υπηρεσίας ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης.

5.449 Η χρήση της ζώνης 5350-5470 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα αερομεταφερόμενα ραντάρ και τους συσχετισμένους αερομεταφερόμενους ραδιοφάρους.

5.452 Τα ραντάρ εδάφους που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες της μετεωρολογίας στη ζώνη 5600-5650 MHz επιτρέπεται να λειτουργούν σε βάση ισότητας με σταθμούς της υπηρεσίας ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης.

E45 Στις ζώνες συχνοτήτων 5150 – 5250, 5250 – 5350, 5470 - 5725 MHz και 17,1 – 17,3 GHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία τοπικών δικτύων υψηλής απόδοσης (HIPERLAN) εσωτερικού χώρου και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 836-1, EN 300 836-2, EN 300 836-3 και EN 300 836-4.

E46 Στη ζώνη συχνοτήτων 5725-5875 MHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 440-1, EN 300 440-2.

E47 Οι ζώνες συχνοτήτων 5795-5815 MHz, 63-64 GHz και 76-77 GHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(02)01 για τη συντονισμένη εισαγωγή τηλεματικών συστημάτων οδικών μεταφορών και οδικής κυκλοφορίας, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 674, EN 301 091, EN 301 091-1 και EN 301 091-2 με μέγιστη eirp 2W.

5830-7550 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
5830-5850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.150, E46		Επίγειοι σταθμοί Ραντάρ καιρού Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών SRD ISM	EN 301 443 EN 300 440 EN 55 011	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μετά από συντονισμό με το ΥπΜΕ
5850-5925	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.150, E46		Επίγειοι σταθμοί SRD ISM	EN 301 443 EN 300 440 EN 55 011	
5925-6700	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457A 5.149, 5.440, 5.458,		Διστημειακές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 443	ERC/REC 14-02
6700-7075	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (Γη προς Διάστημα) 5.441 5.458, 5.458A, 5.458B, 5.458C		Διστημειακές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 443	ERC/REC 14-02
7075-7145	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.458		Διστημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	ERC/REC 14-02
7145-7235	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Γη προς Διάστημα) 5.460 5.458		Διστημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	ERC/REC 14-02
7235-7250	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.458		Διστημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7250-7300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
7300-7375	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461	E.Δ. E.Δ.	Διστημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7375-7450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής	E.Δ.	Διστημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7450-7550	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461A	E.Δ.	Διστημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06

5.457A Στις ζώνες 5925-6425 MHz και 14-14,5 GHz, οι επίγειοι σταθμοί που είναι τοποθετημένοι σε πλοία, μπορούν να επικοινωνούν με διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Η χρήση αυτή πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος **902 (WRC-2003)**.

5.458 Στη ζώνη 6425-7075 MHz γίνονται μετρήσεις με τη βοήθεια παθητικών μικροκυματικών αισθητήρων πάνω από τους ωκεανούς. Στη ζώνη 7075 -7250 MHz γίνονται μετρήσεις με τη βοήθεια παθητικών μικροκυματικών αισθητήρων. Οι Διοικήσεις θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις ανάγκες της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητικής) και της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (παθητικής) κατά τη σχεδίαση της μελλοντικής χρησιμοποίησης των ζωνών 6425-7025 και 7075-7250 MHz,.

5.458A Διενεργώντας εκχωρήσεις στη ζώνη 6700-7075 MHz σε διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, οι Διοικήσεις θα πρέπει να παίρνουν όλα τα πρακτικά μέτρα για την προστασία των παρατηρήσεων των φασματικών γραμμών της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας στη ζώνη 6650-6675,2 MHz από επιζήμιες παρεμβολές προερχόμενες από ανεπιθύμητες εκπομπές.

5.458B Η κατανομή Διάστημα προς Γη της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 6700-7075 MHz περιορίζεται στα συστήματα ζεύξεων τροφοδότη μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον Αριθ.9.11Α. Η χρήση της ζώνης 6700-7075 MHz (Διάστημα προς Γη) από συστήματα ζεύξεων τροφοδότη μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν υπόκειται στη διαδικασία του Αριθ.22.2.

5.458C Οι Διοικήσεις που υποβάλλουν εκχωρήσεις στη ζώνη 7025-7075 MHz (Γη προς Διάστημα) για συστήματα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας μετά την 17η Νοεμβρίου 1995 πρέπει να συμβουλευούνται με βάση τις σχετικές Συνστάσεις της ΠΥ-R, τις Διοικήσεις που έχουν ανακοινώσει και ενεργοποιήσει συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων σ' αυτή τη ζώνη συχνοτήτων πριν την 18η Νοεμβρίου 1995 ύστερα από αίτηση των τελευταίων αυτών Διοικήσεων. Αυτή η συνεννόηση πρέπει να έχει ως στόχο να διευκολύνεται η από κοινού εκμετάλλευση σ' αυτή τη ζώνη τόσο των συστημάτων γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας όσο και των συστημάτων μη γεωστατικών δορυφόρων.

5.460 Η χρήση της ζώνης 7145-7190 MHz από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται στο απομακρυσμένο διάστημα. Δεν πρέπει να πραγματοποιείται καμία εκπομπή προς το απομακρυσμένο διάστημα στη ζώνη 7190 -7235 MHz. Οι γεωστατικοί δορυφόροι της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας που λειτουργούν στη ζώνη 7190 -7235 MHz δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από υφιστάμενους και μελλοντικούς σταθμούς της σταθερής και της κινητής υπηρεσίας και ο Αριθ. 5.43Α δεν εφαρμόζεται.

5.461 *Πρόσθετη κατανομή:* Οι ζώνες 7250-7375 MHz (Διάστημα προς Γη) και 7900-8025 MHz (Γη προς Διάστημα) κατανέμονται, επιπλέον, στην κινητή δορυφορική υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, με την επιφύλαξη συμφωνίας που γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21.

5.461A Η χρήση της ζώνης 7450-7550 MHz από την μετεωρολογική δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) περιορίζεται στα συστήματα γεωστατικών δορυφόρων. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της μετεωρολογικής δορυφορικής υπηρεσίας σ' αυτή τη ζώνη που ανακοινώθηκαν πριν τις 30 Νοεμβρίου 1997 μπορούν να συνεχίσουν να λειτουργούν σε πρωτεύουσα βάση μέχρι το τέλος της διάρκειας ζωής τους.

7550-8750 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
7550-7750	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη)	E.Δ.	Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7750-7850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής				
7850-7900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής		Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7900-7975	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.461	E.Δ. E.Δ.	Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
7975-8025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.461	E.Δ. E.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
8025-8175	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.462A	E.Δ.	Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
8175-8215	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.462A	E.Δ.	Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
8215-8400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) 5.462A	E.Δ.	Δισημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα	EN 301 751	ECC/REC 02-06
8400-8500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.465		Δισημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	ECC/REC 02-06
8500-8550	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων		
8550-8650	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή)		Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων		
8650-8750	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων		

5.461B Η χρήση της ζώνης 7750-7850 MHz από την μετεωρολογική δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) περιορίζεται στα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων.

5.462A Στη ζώνη 8025-84 00 MHz, η υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης που χρησιμοποιεί γεωστατικούς δορυφόρους δεν πρέπει να δημιουργεί πυκνότητα ροής ισχύος που να υπερβαίνει τις ακόλουθες προσωρινές τιμές για τις αντίστοιχες γωνίες πρόσπτωσης (θ), χωρίς την συγκατάθεση της επηρεαζόμενης Διοίκησης:

-174dB(W/m ²) σε μία ζώνη 4kHz	για $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
-174 + 0,5 ($\theta-5$) dB(W/m ²) σε μία ζώνη 4kHz	για $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
-164 dB(W/m ²) σε μία ζώνη 4kHz	για $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$

Αυτές οι τιμές είναι αντικείμενο της μελέτης που προβλέπεται στο Ψήφισμα **124 (WRC-97)**.

5.463 Οι σταθμοί αεροσκάφους δεν επιτρέπεται να εκπέμπουν σ' αυτή τη ζώνη.

5.465 Στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας, η χρήση της ζώνης 8400-8450 MHz περιορίζεται στο απομακρυσμένο διάστημα.

8750-10 000 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
8750-8825	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.470		Αεροφερόμενα ραντάρ		
8825-8850	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.470 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ		Αεροφερόμενα ραντάρ Ναυτιλιακά ραντάρ		
8850-9000	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.472		Ναυτιλιακά ραντάρ		
9000-9200	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.337 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ Ραδιοεντοπισμός		Αεροφερόμενα ραντάρ Ναυτιλιακά ραντάρ		
9200-9300	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.472 5.474		Αεροφερόμενα ραντάρ Ναυτιλιακά ραντάρ Ανιχνευτές κίνησης	EN 300 440	
9300-9500	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.476 Ραδιοεντοπισμός 5.427, 5.474, 5.475		Ναυτιλιακά ραντάρ Αεροφερόμενα ραντάρ Ανιχνευτές κίνησης	EN 300 440	X band
9500-9800	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ E48, 5.476A	E.Δ.	Ανιχνευτές κίνησης	EN 300 440	
9800-10000	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Διαστημική Έρευνα 5.479, E48		Ναυτιλιακά ραντάρ Αεροφερόμενα ραντάρ Ανιχνευτές κίνησης	EN 300 440	

5.470 Η χρησιμοποίηση της ζώνης 8750 -8850 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται σε αεροφερόμενα βοηθήματα πλοήγησης αεροσκαφών τα οποία χρησιμοποιούν το φαινόμενο Doppler με κεντρική συχνότητα τα 8800 MHz.

5.472 Στις ζώνες 8850-9000 MHz και 9200-9225 MHz, η υπηρεσία ναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα παράκτια ραντάρ.

5.474 Στη ζώνη 9200-9500 MHz, οι αναμεταδότες έρευνας και διάσωσης (SART) μπορούν να χρησιμοποιούνται, λαμβάνοντας υπόψη την κατάλληλη Σύσταση της ITU-R (βλέπε επίσης το Άρθρο 31).

5.475 Η χρήση της ζώνης 9300-9500 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα αερομεταφερόμενα μετεωρολογικά ραντάρ και στα ραντάρ εδάφους. Επιπλέον, οι φάροι ραντάρ εδάφους της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης επιτρέπονται στη ζώνη 9300-9320 MHz με τον όρο ότι καμία επιζήμια παρεμβολή δεν θα προκαλείται στην υπηρεσία ναυτικής ραδιοπλοήγησης. Στη ζώνη 9300-9500 MHz τα ραντάρ εδάφους που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες της μετεωρολογίας έχουν προτεραιότητα ως προς τα άλλα συστήματα ραδιοεντοπισμού.

5.476A Στη ζώνη 9500-9800 MHz, σταθμοί της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και της διαστημικής έρευνας (ενεργή) δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές ή να περιορίζουν τη χρήση και ανάπτυξη των υπηρεσιών ραδιοπλοήγησης και ραδιοεντοπισμού.

5.479 Η ζώνη 9975-10025 MHz κατανέμεται επιπλέον, στην υπηρεσία δορυφορικής μετεωρολογίας σε δευτερεύουσα βάση για χρήση από μετεωρολογικά ραντάρ.

E48 Στις ζώνες συχνοτήτων 9500-9975 MHz, 13,4-14,0 GHz και 24,05-24,25 GHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση κινήσεων και επιφυλακή και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 440-1, EN 300 440-2.

10 – 11,7 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
10-10,15	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική 5.479		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	Μετά από συντονισμό με ΥπΜΕ
10,15-10,30	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ E49 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική		Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB και ENG Ραντάρ Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 751 EN 301 753	ERC REC 12-05 ERC REC 13-04 Μετά από συντονισμό με ΥπΜΕ
10,30-10,45	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ E49 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική		SAP/SAB και ENG Ραντάρ Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη		Μετά από συντονισμό με ΥπΜΕ
10,45-10,5	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ E49 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική		Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB και ENG Ραντάρ Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 751 EN 301 753	ERC REC 12-05 ERC REC 13-04 Μετά από συντονισμό με ΥπΜΕ
10,5-10,55	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ E49 Ραδιοεντοπισμός		Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB και ENG Αισθητήρες κίνησης	EN 301 751 EN 301 753 EN 300 440	ERC REC 12-05 ERC REC 13-04 ERC REC 70-03
10,55-10,6	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E49 Ραδιοεντοπισμός		Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB και ENG Αισθητήρες κίνησης	EN 301 751 EN 301 753 EN 300 440	ERC REC 12-05 ERC REC 13-04 ERC REC 70-03
10,6-10,68	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E49 ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Ραδιοεντοπισμός 5.149, 5.482		Δισημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB και ENG Αισθητήρες κίνησης	EN 301 751 EN 300 440	ERC REC 12-05 ERC REC 70-03
10,68-10,7	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
10,7-11,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484 ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.441, 5.484A E50 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής		Δισημειακές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 428 EN 301 430 EN 301 459 EN 301 360	ERC REC 12-06 ERC DEC (00)08

5.482 Στη ζώνη 10,6-10,68 GHz η μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς των σταθμών των υπηρεσιών σταθερής και κινητής, εκτός αεροναυτικής κινητής, πρέπει να περιορίζεται στα 40 dBW και η ισχύς τροφοδοσίας της κεραίας δεν πρέπει να

υπερβαίνει τα -3 dBW. Τα όρια αυτά μπορούν να ξεπερνιούνται με την επιφύλαξη της συμφωνίας που γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21.

5.484 Στην Περιοχή 1, η χρήση της ζώνης 10,7-11,7 GHz από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται στις ζεύξεις τροφοδότη για την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής.

5.484A Η χρήση των ζωνών 10,95-11,2 GHz (Διάστημα προς Γη), 11,45-11,7 GHz (Διάστημα προς Γη), 11,7-12,2 GHz (Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 2, 12,2-12,75 GHz (Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 3, 12,5-12,75 GHz (Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1, 13,75-14,5 GHz (Γη προς Διάστημα), 17,8-18,6 GHz (Διάστημα προς Γη), 19,7-20,2 GHz (Διάστημα προς Γη), 27,5-28,6 GHz (Γη προς Διάστημα), 29,5-30 GHz (Γη προς Διάστημα), από συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. 9.12 του ΔΚΡ για το συντονισμό με άλλα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν σύμφωνα με τους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών, άσχετα από τις ημερομηνίες λήψης από το Γραφείο των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας και των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. 5.43Α του ΔΚΡ. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στις ανωτέρω ζώνες πρέπει να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε οποιαδήποτε μη αποδεκτή παρεμβολή που μπορεί να εμφανιστεί κατά τη λειτουργία τους να εξαλείφεται γρήγορα.

E49 Οι ζώνες συχνοτήτων 10,25-10,68 GHz, 22,6-23,6 GHz και 24,25-24,5 GHz διατίθενται και για την υλοποίηση των προσωρινών σταθερών και κινητών ζεύξεων (ENG/OB) τηλεοπτικών σταθμών.

E50 Οι ζώνες συχνοτήτων 10,7 – 11,7 GHz και 12,5 – 12,75 GHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε δευτερεύουσα βάση από την κινητή δορυφορική υπηρεσία στην κατεύθυνση Διάστημα προς Γη. Η χρήση των παραπάνω ζωνών συχνοτήτων από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται στις διατάξεις του Άρθρου 4.4. του ΔΚΡ μετά την εξασφάλιση ότι δεν προκαλούνται παρεμβολές στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία.

φορικής υπηρεσίας και των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. 5.43Α. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στις ανωτέρω ζώνες πρέπει να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε οποιαδήποτε μη αποδεκτή παρεμβολή που μπορεί να εμφανιστεί κατά τη λειτουργία τους να εξαλείφεται γρήγορα.

5.492 Οι εκχωρήσεις στους σταθμούς της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής που είναι σύμφωνες με το κατάλληλο περιοχικό Σχέδιο ή περιλαμβάνονται στον Κατάλογο των Περιοχών 1 και 3 του Προσαρτήματος 30 του ΔΚΡ μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για εκπομπές της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Διάστημα προς Γη), με τον όρο ότι οι εκπομπές αυτές δεν προκαλούν περισσότερη παρεμβολή ούτε απαιτούν περισσότερη προστασία έναντι παρεμβολών από τις εκπομπές της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής οι οποίες είναι σύμφωνες με το Σχέδιο ή τον Κατάλογο, κατά περίπτωση.

5.497 Η χρήση της ζώνης 13,25-13,4 GHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα βοηθήματα για τη ναυσιπλοΐα τα οποία χρησιμοποιούν το φαινόμενο DOPPLER.

5.498Α Οι υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) και διαστημικής έρευνας (ενεργητική) που λειτουργούν στη ζώνη 13,25-13,4 GHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή ούτε να εμποδίζουν την χρήση και ανάπτυξη της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης.

5.502 Στη ζώνη 13,75-14 GHz, κάθε επίγειος σταθμός δικτύου γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας πρέπει να έχει ελάχιστη διάμετρο κεραίας 1,2 m και κάθε επίγειος σταθμός συστήματος μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας πρέπει να έχει ελάχιστη διάμετρο κεραίας 4,5 m. Επί πλέον, η μεσοστιμημένη σε ένα δευτερόλεπτο e.i.r.p., που ακτινοβολείται από σταθμό των υπηρεσιών ραδιοεντοπισμού ή ραδιοπλοήγησης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 59 dBW για γωνίες ανύψωσης πάνω από 2° και 65 dBW για χαμηλότερες γωνίες. Μια Διοίκηση, προτού θέσει σε λειτουργία έναν επίγειο σταθμό σε δίκτυο γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη αυτή με διάμετρο κεραίας μικρότερη από 4,5 m, πρέπει να εξασφαλίζει ότι η πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται απ' αυτόν τον επίγειο σταθμό δεν ξεπερνά:

- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$ για περισσότερο από 1% του χρόνου στα 36 m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας στη στάθμη της αμψώτιδος, όπως αναγνωρίζεται επίσημα από το παράκτιο κράτος,
- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$ για περισσότερο από 1% του στα 3 m πάνω από το έδαφος στο όριο της επικράτειας μιας διοίκησης που αναπτύσσει ή σχεδιάζει να αναπτύξει κινητά ραντάρ ξηράς στη ζώνη αυτή, εκτός αν έχει προηγουμένως επιτευχθεί συμφωνία.

Για επίγειους σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας με διάμετρο κεραίας μεγαλύτερη ή ίση με 4,5 m, η e.i.r.p. οποιασδήποτε εκπομπής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 68 dBW και δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 85 dBW.

5.503 Στη ζώνη 13,75-14 GHz, οι γεωστατικοί διαστημικοί σταθμοί της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας για τους οποίους οι πληροφορίες για την προκαταρκτική ανακοίνωση έχουν ληφθεί από το Γραφείο πριν από την 31η Ιανουαρίου 1992, πρέπει να λειτουργούν σε ίση βάση με σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Μετά την ημερομηνία αυτή, οι νέοι γεωστατικοί διαστημικοί σταθμοί της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας πρέπει να λειτουργούν σε δευτερεύουσα βάση. Ωστόσο οι γεωστατικοί διαστημικοί σταθμοί της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας για τους οποίους οι πληροφορίες για την προκαταρκτική ανακοίνωση έχουν ληφθεί από το Γραφείο Ραδιοεπικοινωνιών πριν από την 31η Ιανουαρίου 1992, σταματήσουν να λειτουργούν σ' αυτή τη ζώνη:

- στη ζώνη 13,770-13,780 GHz, η πυκνότητα e.i.r.p. των εκπομπών οποιοδήποτε επίγειου σταθμού της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργεί με διαστημικό σταθμό στη γεωστατική δορυφορική τροχιά, δεν πρέπει να ξεπερνά:
 - i) $4,7D + 28 \text{ dB(W/40 kHz)}$, όπου D είναι η διάμετρος της κεραίας του επίγειου σταθμού της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (m), για διάμετρο κεραίας ίση ή μεγαλύτερη από 1,2 m και μικρότερη από 4,5 m,
 - ii) $49,2 + 20 \log(D/4,5) \text{ dB(W/40 kHz)}$, όπου D είναι η διάμετρος της κεραίας του επίγειου σταθμού της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (m), για διάμετρο κεραίας ίση ή μεγαλύτερη από 4,5 m και μικρότερη από 31,9 m,
 - iii) $66,2 \text{ dB(W/40 kHz)}$ για οποιοδήποτε επίγειο σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για διαμέτρους κεραίας (m) ίσες ή μεγαλύτερες από 31,9 m,
 - iv) $56,2 \text{ dB(W/4 kHz)}$ για στενοζωνικές εκπομπές (αναγκαίως ζωνικού εύρους μικρότερου από 40 kHz) επίγειου σταθμού της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας με διάμετρο κεραίας 4,5 m ή μεγαλύτερη,
- η πυκνότητα e.i.r.p. των εκπομπών από οποιοδήποτε επίγειο σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργεί με διαστημικό σταθμό σε μη γεωστατική δορυφορική τροχιά, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 51 dBW στη ζώνη των 6 MHz από 13,772 έως 13,778 GHz.

Μπορεί να χρησιμοποιείται αυτόματος έλεγχος ισχύος για αύξηση της πυκνότητας e.i.r.p. σ' αυτές τις περιοχές συχνοτήτων για αντιστάθμιση της εξασθένησης λόγω βροχόπτωσης, στο μέτρο που η πυκνότητα ροής ισχύος στο διαστημικό σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας δεν ξεπερνά την τιμή που προκύπτει από χρήση από επίγειο σταθμό μιας e.i.r.p. που πληροί τα ανωτέρω όρια σε συνθήκες αίθριου ουρανού.

5.504 Η χρήση της ζώνης 14-14,3 GHz από την υπηρεσία ραδιοπλοήγησης πρέπει να γίνεται κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής προστασία στους διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας.

5.504Α Στη ζώνη συχνοτήτων 14-14,5 GHz οι επίγειοι σταθμοί αεροσκάφους της δευτερεύουσας αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας μπορούν επίσης να επικοινωνούν με διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Εφαρμόζονται οι διατάξεις των Αριθ. 5.29, 5.30 και 5.31 του ΔΚΡ.

5.506Α Στη ζώνη συχνοτήτων 14-14,5 GHz επίγειοι σταθμοί πλοίου με e.i.r.p. μεγαλύτερη από 21 dBW πρέπει να λειτουργούν κάτω από τις ίδιες συνθήκες με τους επίγειους σταθμούς που είναι τοποθετημένοι σε πλοία όπως ορίζεται στο Ψήφισμα 902 (WRC-03). Τούτη η υποσημείωση δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε επίγειους σταθμούς πλοίου για τους οποίους οι πλήρεις πληροφορίες του Προσαρτήματος 4 του ΔΚΡ έχουν ληφθεί από το Γραφείο Ραδιοεπικοινωνιών πριν από τις 5 Ιουλίου 2003.

5.506B Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, οι οποίοι επικοινωνούν με διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, μπορούν να λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 14-14,5 GHz χωρίς την ανάγκη προηγούμενης συμφωνίας από τις χώρες Κύπρο, Ελλάδα και Μάλτα, μέσα στην ελάχιστη απόσταση που δίνεται στο Ψήφισμα 902 (WRC-03) από τις χώρες αυτές.

E51 Στη ζώνη συχνοτήτων 14 – 14,5 GHz η πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται στο έδαφος της Ελλάδας από οποιονδήποτε επίγειο σταθμό αεροσκάφους της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να ξεπερνά τα όρια που δίνονται στο Παράρτημα 1, Μέρος Β της Σύστασης ITU-R M.1643, εκτός αν ειδικά συμφωνείται διαφορετικά από την επηρεαζόμενη Διοίκηση. Οι διατάξεις της παρούσας υποσημείωσης δεν πρέπει σε καμιά περίπτωση να αποτελούν παρέκκλιση από τις υποχρεώσεις της αεροναυτικής κινητής δορυφορικής υπηρεσίας να λειτουργεί ως δευτερεύουσα υπηρεσία σύμφωνα με τον Αριθ.5.29 του ΔΚΡ.

14,25 – 15,63 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
14,25-14,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457Α, 5.484Α, 5.506Β ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.504 Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.506Α, 123Α Διαστημική έρευνα 5.504Α		Επίγειοι σταθμοί VSAT/SNG	EN 301 430 EN 301 428 EN 301 430	ERC REC 13-03
14,3-14,4	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457Α, 5.484Α, 5.506Β Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.506Α, 123Α Δορυφορική ραδιοπλοήγηση 5.504Α		Επίγειοι σταθμοί VSAT/SNG	EN 301 430 EN 301 428 EN 301 430	ERC REC 13-03
14,4-14,47	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457Α, 5.484Α, 5.506Β Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.506Α, Ε51 Διαστημική έρευνα 5.504Α		Επίγειοι σταθμοί VSAT/SNG	EN 301 430 EN 301 428 EN 301 430	ERC REC 13-03
14,47-14,5	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457Α, 5.484Α, 5.506Β Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.506Α, Ε51 Ραδιοαστρονομία 5.149, 5.504Α		Επίγειοι σταθμοί VSAT/SNG	EN 301 430 EN 301 428 EN 301 430	ERC REC 13-03
14,5-14,697	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομία		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
14,697-14,921	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομία	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
14,921-15,117	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομία		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
15,117-15,35	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοαστρονομία 5.339	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
15,35-15,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.340				
15,4-15,43	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ		Ραντάρ		
15,43-15,63	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.511C		Ραντάρ		

5.511C Σταθμοί που λειτουργούν στα πλαίσια της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης πρέπει να περιορίζουν την e.i.r.p. τους σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.1340. Η ελάχιστη απόσταση συντονισμού που απαιτείται για την προστασία των σταθμών αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης (ισχύει ο Αριθ. **4.10**) από επιζήμια παρεμβολή που προέρχεται από επίγειους σταθμούς ζεύξεων τροφοδότη και η μέγιστη e.i.r.p. που εκπέμπεται προς το τοπικό οριζόντιο επίπεδο από έναν επίγειο σταθμό ζεύξης τροφοδότη πρέπει να είναι σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.1340.

15,63 – 18,4 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
15,63-15,7	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ-ΓΗΣΗ		Ραντάρ		
15,7-16,6	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ	Ε.Δ.	Ραντάρ		
16,6-17,1	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Διαστημική έρευνα (Γη προς Διάστημα)	Ε.Δ.	Ραντάρ		
17,1-17,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E45	Ε.Δ.	Ραντάρ HIPERLAN	EN 300 836	
17,2-17,3	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) E45	Ε.Δ.	Ραντάρ HIPERLAN	EN 300 836	
17,3-17,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.516 (Διάστημα προς Γη) 5.516Α, 5.516Β Ραδιοεντοπισμός	Ε.Δ.	Ζεύξεις τροφοδότη		
17,7-18,1	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484Α ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.516 ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Ζεύξεις τροφοδότη	EN 301 751	ERC REC 12-03
18,1-18,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484Α, 5.516Β ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.520 ΚΙΝΗΤΗ 5.519		Σταθερές ραδιοζεύξεις Ζεύξεις τροφοδότη	EN 301 751	ERC REC 12-03

5.516 Η χρήση της ζώνης 17,3-18,1 GHz από τα συστήματα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται στις ζεύξεις τροφοδότη για την υπηρεσία δορυφορικής ευρεκπομπής. Η χρήση των ζωνών 17,3-18,1 GHz (Γη προς Διάστημα) στις Περιοχές 1 και 3 και 17,8-18,1 GHz (Γη προς Διάστημα) στην Περιοχή 2 από συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. **9.12** του ΔΚΡ για το συντονισμό με άλλα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν σύμφωνα με τους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών, άσχετα από τις ημερομηνίες λήξης από το Γραφείο των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας και των πλήρων πληροφοριών συντονισμού ή ανακοίνωσης, κατά περίπτωση, για τα δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. **5.43Α** του ΔΚΡ. Τα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στις ανωτέρω ζώνες πρέπει να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο ώστε οποιαδήποτε μη αποδεκτή παρεμβολή που μπορεί να εμφανιστεί κατά τη λειτουργία τους να εξαλείφεται γρήγορα.

5.516Α Στη ζώνη 17,3-17,7 GHz, επίγειοι σταθμοί της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1 δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από τους επίγειους σταθμούς ζεύξεων τροφοδότη της υπηρεσίας δορυφορικής ευρεκπομπής που λειτουργούν σύμφωνα με το Προσάρτημα **30Α**, ούτε να θέτουν οποιαδήποτε όρια ή περιορισμούς στις τοποθεσίες των επιγείων σταθμών των ζεύξεων τροφοδότη της υπηρεσίας δορυφορικής ευρεκπομπής οποιαδήποτε μέσα στη ζώνη υπηρεσίας της ζεύξης τροφοδότη.

5.516Β Οι κατωτέρω ζώνες ορίζονται για χρήση από εφαρμογές υψηλής πυκνότητας της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας:

17,3-17,7 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1,
18,3-19,3 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 2,
19,7-20,2 GHz	(Διάστημα προς Γη) σε όλες τις Περιοχές,
39,5-40 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1,
40-40,5 GHz	(Διάστημα προς Γη) σε όλες τις Περιοχές,
40,5-42	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 2,
47,5-47,9 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1,
48,2-48,54 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1,

49,44-50,2 GHz	(Διάστημα προς Γη) στην Περιοχή 1,
και	
27,5-27,82 GHz	(Γη προς Διάστημα) στην Περιοχή 1,
28,35-28,45 GHz	(Γη προς Διάστημα) στην Περιοχή 2,
28,45-28,94 GHz	(Γη προς Διάστημα) σε όλες τις Περιοχές,
28,94-29,1 GHz	(Γη προς Διάστημα) στις Περιοχές 2 και 3,
29,25-29,46 GHz	(Γη προς Διάστημα) στην Περιοχή 2,
29,46-30 GHz	(Γη προς Διάστημα) σε όλες τις Περιοχές,
48,2-50,2 GHz	(Γη προς Διάστημα) στην Περιοχή 2.

Ο καθορισμός αυτός δεν αποκλείει τη χρήση των ζωνών αυτών από άλλες εφαρμογές της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας ή από άλλες υπηρεσίες στις οποίες κατανέμονται αυτές οι ζώνες σε ίση πρωτεύουσα βάση και δεν δημιουργεί προτεραιότητα στον ΔΚΡ μεταξύ των χρηστών των ζωνών. Οι Διοικήσεις θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους το γεγονός αυτό όταν εξετάζουν κανονιστικές διατάξεις σε σχέση με τις ζώνες αυτές. Βλέπε το Ψήφισμα **143 (WRC-03)**.

5.519 *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 18,1-18,3 GHz κατανέμεται, επιπλέον, στην υπηρεσία δορυφορικής μετεωρολογίας (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση. Η χρήση της περιορίζεται σε γεωστατικούς δορυφόρους και πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Άρθρου **21**, Πίνακας **21-4**.

5.520 Η χρήση της ζώνης 18,1-18,4 GHz από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής.

18,4 – 22 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
18,4-18,6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 360	ERC REC 12-03
18,6-18,8	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.522B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινήτης ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) Διαστημική Έρευνα (παθητική) 5.522A		Σταθερές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 360	ERC REC 12-03
18,8-19,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.523A ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 360	ERC REC 12-03
19,3-19,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (Γη προς Διάστημα) 5.523B, 5.523C, 5.523D, 5.523E ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 360	ERC REC 12-03
19,7-20,1	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.516B Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη)		Επίγειοι σταθμοί	EN 301 459	
20,1-20,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.516B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.525, 5.526, 5.527, 5.528		Επίγειοι σταθμοί	EN 301 459	
20,2-21,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη)	Ε.Δ. Ε.Δ.			
21,2-21,4	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)		Μονοκατευθυντικές προσωρινές σταθερές ή κινητές ραδιοζεύξεις		ERC REC 25-10
21,4-22	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.347A, 5.530		Ευρυζωνική τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας		

5.522A Οι εκπομπές της σταθερής υπηρεσίας και της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 18,6-18,8 GHz περιορίζονται στις τιμές που δίνονται στους Αριθ. **21.5A** και **21.16.2** του ΔΚΡ, αντίστοιχα.

5.522B Η χρήση της ζώνης 18,6-18,8 GHz από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε γεωστατικά συστήματα και συστήματα με τροχιά με απόγειο μεγαλύτερο από 20 000 km.

5.523A Η χρήση των ζωνών 18,8-19,3 GHz (Διάστημα προς Γη) και 20,6-20,9 GHz (Γη προς Διάστημα) από δίκτυα της σταθερής υπηρεσίας γεωστατικών και μη γεωστατικών δορυφόρων υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A** και ο Αριθ. **22.2** δεν ισχύει. Οι Διοικήσεις που έχουν δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων σε διαδικασία συντονισμού πριν από την 18η Νοεμβρίου 1995 πρέπει να συνεργάζονται στη μέγιστη δυνατή έκταση για να συντονιστούν σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.

9.11A με δίκτυα μη γεωστατικών δορυφόρων για τα οποία οι πληροφορίες ανακοίνωσης έχουν ήδη ληφθεί από το Γραφείο πριν από αυτή την ημερομηνία, με στόχο να φθάσουν σε αποτελέσματα που θα είναι αποδεκτά από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη. Τα δίκτυα μη γεωστατικών δορυφόρων δεν πρέπει να προκαλούν μη αποδεκτές παρεμβολές σε δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες ανακοίνωσης του Προσαρτήματος 4 θεωρείται ότι έχουν ληφθεί από το Γραφείο πριν από την 18η Νοεμβρίου 1995.

5.523B Η χρήση της ζώνης 19,3-19,6 GHz (Γη προς Διάστημα) από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδοσίας για συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας. Αυτή η χρήση υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A** και ο Αριθ. **22.2** δεν ισχύει.

5.523C Ο Αριθ. **22.2** του ΔΚΡ πρέπει να εξακολουθήσει να εφαρμόζεται στις ζώνες 19,3-19,6 GHz και 29,1-29,4 GHz, μεταξύ ζεύξεων τροφοδοσίας δικτύων μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και εκείνων των δικτύων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες συντονισμού ή ανακοίνωσης του Προσαρτήματος 4, θεωρείται ότι έχουν ληφθεί από το Διεθνές Γραφείο πριν από την 18η Νοεμβρίου 1995.

5.523D Η χρήση της ζώνης 19,3-19,7 GHz (Διάστημα προς Γη) από συστήματα γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας και από ζεύξεις τροφοδοσίας για συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A**, αλλά δεν υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **22.2**. Η χρήση αυτής της ζώνης για άλλα συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας, ή για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στους Αριθ. **5.523C** και **5.523E**, δεν υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A** και πρέπει να εξακολουθήσει να υπόκειται στις διαδικασίες των Άρθρων **9** (εκτός του **9.11A**) και **11**, και των διατάξεων του Αριθ. **22.2**. (WRC-97)

5.523E Ο Αριθ. **22.2** του ΔΚΡ πρέπει να εξακολουθήσει να εφαρμόζεται στις ζώνες 19,6-19,7 GHz και 29,4-29,5 GHz, μεταξύ ζεύξεων τροφοδοσίας δικτύων μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και εκείνων των δικτύων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για τα οποία οι πλήρεις πληροφορίες συντονισμού ή ανακοίνωσης του Προσαρτήματος 4, θεωρείται ότι έχουν ληφθεί από το Διεθνές Γραφείο μέχρι την 21η Νοεμβρίου 1997.

5.525 Προκειμένου να διευκολυνθεί ο διαπεριοχικός συντονισμός μεταξύ των δικτύων των υπηρεσιών κινητής δορυφορικής και σταθερής δορυφορικής, οι φέρουσες στην κινητή δορυφορική υπηρεσία οι οποίες είναι οι πιο επιρρεπείς σε παρεμβολή πρέπει, στο μέτρο που είναι εφικτό, να βρίσκονται στα υψηλότερα μέρη των ζωνών 19,7-20,2 GHz και 29,5-30 GHz.

5.526 Στις ζώνες 19,7-20,2 GHz και 29,5-30 GHz στην Περιοχή 2, και στις ζώνες 20,1-20,2 GHz και 29,9-30 GHz στις Περιοχές 1 και 3, τα δίκτυα τα οποία ανήκουν και τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία και την κινητή δορυφορική υπηρεσία μπορούν να περιλαμβάνουν ζεύξεις μεταξύ επίγειων σταθμών σε καθορισμένα ή ακαθόριστα σημεία ή ευρισκομένων εν κινήσει, μέσω ενός ή περισσότερων δορυφόρων για δισημειακές ή σημείο-πολυσημειακές επικοινωνίες.

5.527 Στις ζώνες 19,7-20,2 GHz και 29,5-30 GHz, οι διατάξεις του Αριθ. **4.10** του ΔΚΡ δεν εφαρμόζονται ως προς την κινητή δορυφορική υπηρεσία.

5.528 Η κατανομή στην κινητή δορυφορική υπηρεσία προορίζεται για χρήση από δίκτυα τα οποία χρησιμοποιούν κεραιές στενής δέσμης κηλίδας και άλλη προχωρημένη τεχνολογία στους διαστημικούς σταθμούς. Οι Διοικήσεις που εκμεταλλεύονται συστήματα της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 19,7-20,1 GHz στην Περιοχή 2 και στη ζώνη 20,1-20,2 GHz πρέπει να παίρνουν όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα για να διασφαλίζουν την συνεχή διαθεσιμότητα αυτών των ζωνών για Διοικήσεις που εκμεταλλεύονται σταθερά και κινητά συστήματα σύμφωνα με τις διατάξεις που προβλέπονται στον Αριθ. **5.524** του ΔΚΡ.

5.530 Στις Περιοχές 1 και 3, η κατανομή στην υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής στη ζώνη 21,4-22 GHz πρέπει να τεθεί σε ισχύ την 1η Απριλίου 2007. Η χρήση αυτής της ζώνης από την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής μετά από αυτή την ημερομηνία και σε προσωρινή βάση πριν από αυτή την ημερομηνία υπόκειται στις διατάξεις του Ψηφίσματος **525 (WARC-92)**.

22 – 24,75 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
22-22,21	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
22,21-22,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.149, 5.532		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
22,5-22,55	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
22,55-23,55	ΣΤΑΘΕΡΗ 113Α ΚΙΝΗΤΗ 113Α ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.149		Σταθερές ραδιοζεύξεις SAP/SAB	EN 301 751	
23,55-23,6	ΣΤΑΘΕΡΗ 113Α ΚΙΝΗΤΗ 113Α		Σταθερές ραδιοζεύξεις SAP/SAB	EN 301 751	
23,6-24	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
24-24,05	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.150 E52		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη ISM SRD	EN 301 783 EN 55 011 EN 300 440	
24,05-24,25	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργητική) 5.150 E52	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη Αισθητήρες κίνησης SRD	EN 301 783 EN 300 440 EN 300 440	
24,25-24,45	ΣΤΑΘΕΡΗ E49		SAP/SAB		
24,45-24,75	ΣΤΑΘΕΡΗ E49 ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημείο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις SAP/SAB	EN 301 751 EN 301 753	ERC REC T/R 13-02 ERC REC 13-04 ERC REC 00-05

5.532 Η χρήση της ζώνης 22,21-22,5 GHz από την υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητική) και διαστημικής έρευνας (παθητική) δεν πρέπει να επιβάλλει περιορισμούς στις υπηρεσίες σταθερή και κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής.

E52 Στις ζώνες συχνοτήτων 24-24,25 GHz, 61-61,5 GHz, 122,25-123 GHz και 244-246 GHz επιτρέπεται χωρίς άδεια η λειτουργία μη καθορισμένων συσκευών μικρής εμβέλειας, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τα Πρότυπα EN 300 440-1, EN 300 440-2.

24,75 – 29,9 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
24,75-25,25	ΣΤΑΘΕΡΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751 EN 301 753	
25,25-25,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.536 Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα)		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις	EN 301 751 EN 301 753	
25,5-27	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.536 ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) 5.536Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.536Α Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα)		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις Αμυντικά συστήματα στη ζώνη 26,5 – 27 GHz	EN 301 751 EN 301 753	
27-27,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.536		Αμυντικά συστήματα		
27,5-28,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484Α, 5.516Β, 5.539 ΚΙΝΗΤΗ 5.538, 5.540		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις Ζεύξεις τροφοδότη Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 753 EN 301 360	
28,5-29,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484Α, 5.516Β, 5.523Α, 5.523C, 5.523E, 5.535Α, 5.539, 5.541Α ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα) 5.541 5.540		Σταθερές ραδιοζεύξεις Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις Ζεύξεις τροφοδότη Επίγειοι σταθμοί	EN 301 751 EN 301 753 EN 301 360	
29,5-29,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484Α, 5.516Β, 5.539 Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα) 5.541 Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.540		Επίγειοι σταθμοί	EN 301 459	

5.535Α Η χρήση της ζώνης 29,1-29,5 GHz (Γη προς Διάστημα) από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε συστήματα γεωστατικών δορυφόρων και ζευξεων τροφοδότη σε συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας. Αυτή η χρήση υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11Α** του ΔΚΡ, αλλά δεν υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. **22.2** του ΔΚΡ, εκτός από όπως αναφέρεται στους Αριθμούς **5.523C**, και **5.523E**, όπου τέτοια χρήση δεν υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. **9.11Α** του ΔΚΡ και πρέπει να εξακολουθήσει να υπόκειται στις διαδικασίες των Άρθρων **9** (εκτός του Αριθ. **9.11Α**) και **11**, καθώς και στις διατάξεις του Αριθ. **22.2** του ΔΚΡ.

5.536 Η χρήση της ζώνης 25,25-27,5 GHz από τη διαδορυφορική υπηρεσία περιορίζεται στην διαστημική έρευνα και στις εφαρμογές της δορυφορικής εξερεύνησης της Γης και επιπλέον στις εκπομπές δεδομένων που προέρχονται από βιομηχανικές και ατμικές δραστηριότητες στο διάστημα.

5.538 *Πρόσθετη κατανομή:* Οι ζώνες 27,500-27,501 GHz και 29,999-30,000 GHz κατανέμονται, επιπλέον, στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση για τις εκπομπές ραδιοφάρων που προορίζονται για έλεγχο της ισχύος της ανερχόμενης ζεύξης. Τέτοιες εκπομπές με κατεύθυνση Διάστημα προς Γη δεν πρέπει να υπερβαίνουν μια ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύ (e.i.r.p) + 10 dBW στην κατεύθυνση παρακείμενων δορυφόρων στη γεωστατική δορυφορική τροχιά. Στη ζώνη

27,500-27,501 GHz, τέτοιες εκπομπές με κατεύθυνση Διάστημα προς Γη δεν πρέπει να παράγουν πυκνότητα ροής ισχύος στην επιφάνεια της Γης που να υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στο Άρθρο 21, Πίνακα 21-4.

S5.539 Η ζώνη 27,5-30 GHz μπορεί να χρησιμοποιείται από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) για την παροχή ζεύξεων τροφοδότη για την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής.

S5.540 *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 27,501-29,999 GHz κατανέμεται, επιπλέον, στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε δευτερεύουσα βάση για εκπομπές ραδιοφάρων που προορίζονται για έλεγχο της ισχύος της ανερχόμενης ζεύξης.

5.541 Στη ζώνη 28,5-30 GHz, η υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης περιορίζεται στην μεταφορά των δεδομένων μεταξύ των σταθμών και όχι στην πρωτογενή συλλογή πληροφοριών μέσω ενεργητικών ή παθητικών αισθητήρων.

5.541A Οι ζεύξεις τροφοδότη των μη γεωστατικών δικτύων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και των γεωστατικών δικτύων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν στη ζώνη 29,1-29,5 GHz (Γη προς Διάστημα) πρέπει να χρησιμοποιούν προσαρμόσιμο έλεγχο της ισχύος της ανερχόμενης ζεύξης ή άλλες μεθόδους αντιστάθμισης της διάλειψης, έτσι ώστε οι εκπομπές του επίγειου σταθμού να φθάνουν στην απαιτούμενη στάθμη ισχύος που πληροί την επιθυμητή επίδοση της ζεύξης ενώ μειώνεται η στάθμη της αμοιβαίας παρεμβολής μεταξύ των δύο δικτύων. Αυτές οι μέθοδοι πρέπει να εφαρμόζονται σε δίκτυα για τα οποία οι πληροφορίες συντονισμού του Προσαρτήματος 4 του ΔΚΡ θεωρείται ότι έχουν ληφθεί από το Γραφείο μετά την 17η Μαΐου 1996 και μέχρις ότου αλλάξουν από αρμόδια παγκόσμια διάσκεψη ραδιοεπικοινωνιών. Οι Διοικήσεις που υπέβαλαν τις πληροφορίες του Προσαρτήματος 4 για συντονισμό πριν από την ανωτέρω ημερομηνία παροτρύνονται να χρησιμοποιούν αυτές τις τεχνικές στο μέτρο που αυτό είναι εφικτό.

29,9 – 34,2 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
29,9-30	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484Α, 5.516Β, 5.539 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα) 5.541, 5.543 5.525, 5.526, 5.527, 5.538, 5.540		Επίγειοι σταθμοί	EN 301 459	
30-31	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη)	Ε.Δ. Ε.Δ.	Επίγειοι σταθμοί		
31-31,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη) Διαστημική έρευνα 5.544 5.149		Σταθερές ραδιοζεύξεις	EN 301 751	
31,3-31,5	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
31,5-31,8	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149				
31,8-32,3	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (απώτερο διάστημα) (Διάστημα προς Γη) 5.547, 5.548		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751 EN 301 753	
32,3-33	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547, 5.548		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751 EN 301 753	
33-33,4	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751 EN 301 753	
33,4-34,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ		Αμυντικά συστήματα Αισθητήρες κίνησης Ραντάρ μικρής εμβέλειας		

5.543 Η ζώνη 29,95-30 GHz μπορεί να χρησιμοποιείται, σε δευτερεύουσα βάση, για τις ζεύξεις διάστημα προς διάστημα της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης για σκοπούς τηλεμέτρησης, ιχνηλάτησης και ελέγχου.

5.544 Στη ζώνη 31-31,3 GHz τα όρια πυκνότητας ροής ισχύος που προδιαγράφονται στο Άρθρο 21, Πίνακας 21-4 πρέπει να εφαρμόζονται στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας.

5.547 Οι ζώνες 31,8-33,4 GHz, 37-40 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4-52,6 GHz, 55,78-59 GHz και 64-66 GHz διατίθενται για εφαρμογές υψηλής πυκνότητας στη σταθερή υπηρεσία (βλέπε τα Ψηφίσματα 75 και 79 (WRC-2000)). Οι Διοικήσεις πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους το γεγονός αυτό όταν μελετούν διοικητικές διατάξεις σχετιζόμενες με αυτές τις ζώνες. Λόγω της δυνατότητας ανάπτυξης εφαρμογών υψηλής πυκνότητας στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία στις ζώνες 39,5-40 GHz και 40,5-42 GHz (βλέπε τον Αριθ.

5.516B), οι Διοικήσεις θα πρέπει περαιτέρω να λαμβάνουν υπόψη ενδεχόμενους περιορισμούς στις εφαρμογές υψηλής πυκνότητας της σταθερής υπηρεσίας, κατά περίπτωση.

5.547A Οι Διοικήσεις θα πρέπει να λαμβάνουν πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση των ενδεχόμενων παρεμβολών μεταξύ σταθμών της σταθερής υπηρεσίας και αερομεταφερόμενων σταθμών της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 31,8-33,4 GHz λαμβάνοντας υπόψη τις λειτουργικές ανάγκες των αερομεταφερόμενων συστημάτων ραδιοανίχνευσης.

5.548 Κατά το σχεδιασμό των συστημάτων της διαδορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 32,3-33 GHz, της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης στη ζώνη 32-33 GHz και της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (απώτερο διάστημα) στη ζώνη 31,8-32,3 GHz, οι Διοικήσεις πρέπει να παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή επιζήμιων παρεμβολών μεταξύ των υπηρεσιών αυτών, λαμβανομένων υπόψη των επόμενων ασφαλείας της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης (βλέπε τη Σύσταση **707**).

34,2 – 40 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
34,2-34,7	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απομακρυσμένο Διάστημα) (Γη προς Διάστημα)	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα Αισθητήρες κίνησης Ραντάρ μικρής εμβέλειας		
34,7-35,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Διαστημική έρευνα	Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα Αισθητήρες κίνησης Ραντάρ μικρής εμβέλειας		
35,2-35,5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ	Ε.Δ.	Ραντάρ ανίχνευσης βροχής από δορυφόρο Αμυντικά συστήματα		
35,5-36	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.549Α	Ε.Δ.	Ραντάρ ανίχνευσης βροχής από δορυφόρο Αμυντικά συστήματα		
36-37	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.149	Ε.Δ. Ε.Δ.	Αμυντικά συστήματα		
37-37,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.547		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής και μέσης χωρητικότητας	EN 301 751	
37,5-38	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής χωρητικότητας	EN 301 751	
38-39,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής χωρητικότητας	EN 301 751	
39,5-40	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547				

5.549Α Στη ζώνη 35,5-36 GHz, η μέση πυκνότητα ροής ισχύος στη επιφάνεια της Γης, η παραγόμενη από οποιοδήποτε διαστημικό αισθητήρα της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητικής) ή της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (ενεργητικής), για οποιαδήποτε γωνία μεγαλύτερη από 0,8° από το κέντρο της δέσμης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα $-73,3 \text{ dB(W/m}^2)$ σ' αυτή τη ζώνη.

40 – 47,5 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
40-40,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη)		Ευρυζωνικά κινητά συστήματα		
40,5-41	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Κινητή 5.547		MVDS	EN 301 753	
41-42,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Κινητή 5.547, 5.551H, 5.551I		MVDS	EN 301 753	
42,5 – 43,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.547, 5.551H, 5.551I		MVDS	EN 301 753	
43,5 – 47	ΚΙΝΗΤΗ 5.553 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.554				Ε.Δ. για MOB και MOB SAT στο τμήμα 43.5-45.5.
47-47,2	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
47,2-47,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.552A		Ζεύξεις τροφοδότη HAPS SAP/SAB		

5.551H Η ισοδύναμη πυκνότητα ροής ισχύος (epfd) που παράγεται στη ζώνη 42.5-43.5 GHz από όλους τους διαστημικούς σταθμούς οποιουδήποτε συστήματος μη γεωστατικών δορυφόρων της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Διάστημα προς Γη), ή της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής (Διάστημα προς Γη) που λειτουργούν στη ζώνη 42-42.5 GHz, δεν πρέπει να ξεπερνά τις ακόλουθες τιμές στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας για περισσότερο από 2% του χρόνου:

-230 dB(W/m²) σε 1 GHz και -246 dB(W/m²) σε οποιαδήποτε 500 kHz της ζώνης 42.5-43.5 GHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας που είναι καταχωρημένος ως μονοπαραβολικό τηλεσκόπιο, και

-209 dB(W/m²) σε οποιαδήποτε 500 kHz της ζώνης 42.5-43.5 GHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας που είναι καταχωρημένος ως συμβολομετρικός σταθμός πολύ μεγάλης βάσης

Οι τιμές αυτές της epfd πρέπει να αποτιμούνται με τη χρήση της μεθοδολογίας που δίνεται στη Σύσταση ITU-R S.1586 και του διαγράμματος της κεραίας αναφοράς και της μέγιστης απολαβής μιας κεραίας της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας που δίνονται στη Σύσταση ITU-R RA.1631 και να εφαρμόζονται στο σύνολο του ουρανού και για γωνίες ανύψωσης μεγαλύτερες από την ελάχιστη γωνία λειτουργίας θ_{min} του ραδιοτηλεσκοπίου (για την οποία θα πρέπει να υιοθετείται μια προτερόθετη τιμή 5° σε απουσία γνωστοποιημένων πληροφοριών).

Οι τιμές αυτές πρέπει να εφαρμόζονται σε οποιοδήποτε σταθμό ραδιοαστρονομίας που είτε:

- ήταν σε λειτουργία πριν από την 5η Ιουλίου 2003 και ανακοινώθηκε στην ITU πριν από τις 4 Ιανουαρίου 2004, είτε
- είχε ανακοινωθεί πριν από την ημερομηνία λήξης των πλήρων πληροφοριών του Προσαρτήματος 4 για συντονισμό ή ανακοίνωση, κατά περίπτωση, που αφορούν το διαστημικό σταθμό στον οποίο εφαρμόζονται τα όρια.

Για τους άλλους σταθμούς ραδιοαστρονομίας που ανακοινώνονται μετά τις ανωτέρω ημερομηνίες, θα μπορεί να αναζητείται μια συμφωνία με τις Διοικήσεις που έχουν αδειοδοτήσει τους διαστημικούς σταθμούς. Στην Περιοχή 2, πρέπει να εφαρμόζεται το Ψήφισμα **743 (WRC-03)**. Τα όρια τούτης της υποσημείωσης μπορεί να ξεπερνιούνται στη θέση ενός σταθμού ραδιοαστρονομίας οποιασδήποτε χώρας της οποίας η διοίκηση έχει δώσει τη συγκατάθεσή της.

5.551I Η πυκνότητα ροής ισχύος που προκαλείται στη ζώνη 42.5-43.5 GHz από κάθε γεωστατικό διαστημικό σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Διάστημα προς Γη), ή της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής (Διάστημα προς Γη) που λειτουργούν στη ζώνη 42-42.5 GHz, δεν πρέπει να ξεπερνά τις ακόλουθες τιμές στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας:

- 137 dB(W/m²) σε 1 GHz και -153 dB(W/m²) σε οποιαδήποτε 500 kHz της ζώνης 42.5-43.5 GHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας που είναι καταχωρημένος ως μονοπαραβολικό τηλεσκόπιο, και
- 116 dB(W/m²) σε οποιαδήποτε 500 kHz της ζώνης 42.5-43.5 GHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας που είναι καταχωρημένος ως συμβολομετρικός σταθμός πολύ μεγάλης βάσης.

Οι τιμές αυτές πρέπει να εφαρμόζονται σε οποιοδήποτε σταθμό ραδιοαστρονομίας που είτε:

- ήταν σε λειτουργία πριν από την 5η Ιουλίου 2003 και ανακοινώθηκε στην ITU πριν από τις 4 Ιανουαρίου 2004, είτε
- είχε ανακοινωθεί πριν από την ημερομηνία λήξης των πλήρων πληροφοριών του Προσαρτήματος 4 για συντονισμό ή ανακοίνωση, κατά περίπτωση, που αφορούν το διαστημικό σταθμό στον οποίο εφαρμόζονται τα όρια.

Για τους άλλους σταθμούς ραδιοαστρονομίας που ανακοινώνονται μετά τις ανωτέρω ημερομηνίες, θα μπορεί να αναζητείται μια συμφωνία με τις Διοικήσεις που έχουν αδειοδοτήσει τους διαστημικούς σταθμούς. Στην Περιοχή 2, πρέπει να εφαρμόζεται το Ψήφισμα **743 (WRC-03)**. Τα όρια τούτης της υποσημείωσης μπορεί να ξεπερνιούνται στη θέση ενός σταθμού ραδιοαστρονομίας οποιασδήποτε χώρας της οποίας η διοίκηση έχει δώσει τη συγκατάθεσή της.

5.552 Η κατανομή του φάσματος της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας στις ζώνες 42,5-43,5 GHz και 47,2-50,2 GHz για εκπομπές στην κατεύθυνση Γη προς Διάστημα είναι μεγαλύτερη από ότι εκείνη στη ζώνη 37,5-39,5 GHz για εκπομπές στην κατεύθυνση Διάστημα προς Γη προκειμένου να εξυπηρετηθούν ζεύξεις τροφοδότη σε δορυφόρους ευρυεκπομπής. Οι Διοικήσεις προτρέπονται να παίρνουν όλα τα πρακτικά μέτρα για να διατηρήσουν τη ζώνη 47,2-49,2 GHz για ζεύξεις τροφοδότη της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής που λειτουργεί στη ζώνη 40,5-42,5 GHz.

5.552A Η κατανομή στη σταθερή υπηρεσία των ζωνών 47,2-47,5 GHz και 47,9-48,2 GHz προορίζεται για χρήση από σταθμούς εξεδρών μεγάλου ύψους. Η χρήση των ζωνών 47,2-47,5 GHz και 47,9-48,2 GHz υπόκειται στις διατάξεις του Ψηφίσματος **122 (WRC-2000)**.

5.553 Στις ζώνες 43,5-47 GHz και 66-71 GHz, οι σταθμοί της κινητής υπηρεσίας ξηράς μπορούν να λειτουργούν με την επιφύλαξη να μην προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές στις διαστημικές υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών στις οποίες είναι κατανεμημένες αυτές οι ζώνες (βλέπε τον Αριθμό **5.43**).

5.554 Στις ζώνες 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191,8-200 GHz και 252-265 GHz, οι δορυφορικές ζεύξεις που συνδέουν τους σταθμούς ξηράς σε καθορισμένα σταθερά σημεία επιτρέπονται επίσης όταν χρησιμοποιούνται σε σύνδεση με την κινητή δορυφορική υπηρεσία ή την υπηρεσία δορυφορικής ραδιοπλοήγησης.

47,5 - 51,4 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
47,5-47,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A ΚΙΝΗΤΗ		Ζεύξεις τροφοδότη SAP/SAB		
47,9-48,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.552A		Ζεύξεις τροφοδότη SAP/SAB		
48,2-48,54	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A, 5.555A ΚΙΝΗΤΗ		Ζεύξεις τροφοδότη SAP/SAB		
48,54-49,44	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.149, 5.340, 5.555		Σταθερές ραδιοζεύξεις χαμηλής και μέσης χωρητικότητας Ζεύξεις τροφοδότη SAP/SAB	EN 301 751	
49,44-50,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.552 (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A, 5.555A ΚΙΝΗΤΗ		Σταθερές ραδιοζεύξεις χαμηλής και μέσης χωρητικότητας Επίγειοι σταθμοί SAP/SAB	EN 301 751	
50,2-50,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
50,4-51,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα)				

5.554A Η χρήση των ζωνών 47,5-47,9 GHz, 48,2-48,54 GHz και 49,44-50,2 GHz από τη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) περιορίζεται σε γεωστατικούς δορυφόρους.

5.555 *Πρόσθετη κατανομή:* Η ζώνη 48,94-49,04 GHz κατανέμεται επιπλέον στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας σε πρωτεύουσα βάση.

5.555A Η πυκνότητα ροής ισχύος στη ζώνη 48,94-49,04 GHz που παράγεται από οποιοδήποτε γεωστατικό διαστημικό σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργεί στις ζώνες 48,2-48,54 GHz και 49,44-50,2 GHz, δεν πρέπει να ξεπερνά τα $-151,8$ dB(W/m²) σε οποιαδήποτε ζώνη των 500 kHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας

51,4 – 55,78 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
51,4-52,6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.547, 5.556		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
52,6-54,25	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.556				
54,25-55,78	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)				

5.556 Στις ζώνες 51,4-54,25 GHz, 58,2-59 GHz και 64-65 GHz μπορούν να διεξάγονται παρατηρήσεις ραδιοαστρονομίας σύμφωνα με εθνικούς διακανονισμούς.

5.556Α Η χρήση των ζωνών 54,25-56,9 GHz, 57-58,2 GHz και 59-59,3 GHz, από την διαδορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε δορυφόρους της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς. Η μονολημματική πυκνότητα ροής ισχύος σε όλα τα υψόμετρα από 0 km έως 1000 km πάνω από την επιφάνεια της Γης που παράγεται από ένα σταθμό της διαδορυφορικής υπηρεσίας, για κάθε συνθήκη και για κάθε μέθοδο διαμόρφωσης, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -147 dB(W/m²/100 MHz) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

55,78 – 66 GHz

55,78-56,9	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ 5.557Α ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547, 5.558		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
56,9-57	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.558Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547, 5.558		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
57-58,2	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ E53 ΚΙΝΗΤΗ 5.558 ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547, 5.558		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
58,2-59	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547, 5.556		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
59-62	ΣΤΑΘΕΡΗ E54 ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 5.138, 5.558 E54		CLANs SRD	T/R 22-03 EN 300 440	
62-63	ΣΤΑΘΕΡΗ E55 ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 5.558		IBCN	T/R 22-03	
63-64	ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E56 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 5.558 E47		RTI Τηλεματικά συστήματα οδικών μεταφορών (RTTT)	ERC/DEC(92)02 T/R 22-03, 22-04 EN 300 674, EN 301 091	
64-65	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.547, 5.556		Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	EN 301 751	
65-66	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗ E55 ΔΙΑΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.547		IBCN	T/R 22-03	

5.557Α Στη ζώνη 55,78-56,26 GHz, για την προστασία των σταθμών της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητικής), η μέγιστη πυκνότητα ισχύος που παρέχεται από έναν πομπό στην κεραία σταθμού της σταθερής υπηρεσίας, πρέπει να περιορίζεται στα -26 dB(W/MHz).

5.558 Στις ζώνες 55,78-58,2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 116-134 GHz, 170-182 GHz και 185-190 GHz οι σταθμοί της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας μπορούν να λειτουργούν με την επιφύλαξη να μην προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στη διαδορυφορική υπηρεσία (βλέπε τον Αριθ. **5.43**).

5.558A Η χρήση της ζώνης 56,9-57 GHz από διαδορυφορικά συστήματα περιορίζεται σε ζεύξεις μεταξύ δορυφόρων της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς και σε εκπομπές από μη γεωστατικούς δορυφόρους υψηλής Γήινης τροχιάς προς δορυφόρους χαμηλής Γήινης τροχιάς. Για ζεύξεις μεταξύ δορυφόρων της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς, η μονολημματική πυκνότητα ροής ισχύος σε όλα τα ύψη από 0 km έως 1000 km πάνω από την επιφάνεια της Γης, για κάθε συνθήκη και για κάθε μέθοδο διαμόρφωσης, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -147 dB (W/m²/100 MHz) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

5.559 Στη ζώνη 59-64 GHz οι αερομεταφερόμενοι ραδιοανιχνευτές της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού μπορούν να λειτουργούν με την επιφύλαξη να μην προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στη διαδορυφορική υπηρεσία (βλέπε τον Αριθ. **5.43**).

E53 Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 57,2-58,2 GHz από τη σταθερή και κινητή υπηρεσία προορίζεται, σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 22-03 της CEPT, για σταθερά και κινητά συστήματα χαμηλής ισχύος που δεν απαιτούν σχεδίαση συχνοτήτων.

E54 Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 59-62 GHz από τη σταθερή υπηρεσία προορίζεται, σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 22-03 της CEPT, για σταθερά τοπικά ασύρματα δίκτυα (CLANs).

E55 Η χρήση των ζωνών συχνοτήτων 62-63 GHz και 65-66 GHz από τη σταθερή υπηρεσία προορίζεται, σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 22-03 της CEPT, για τη σύνδεση κινητών συστημάτων ευρείας ζώνης με το Ολοκληρωμένο Δίκτυο Επικοινωνιών Ευρείας Ζώνης (IBCN).

E56 Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 63-64 GHz από την κινητή υπηρεσία προορίζεται, σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(92)02 και τις Συστάσεις T/R 22-03 και T/R 22-04 της CEPT, για μετάδοση πληροφοριών που αφορούν την οδική κυκλοφορία (RTI).

66 - 81 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
66-71	ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.553, 5.558 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗ- ΓΗΣΗ 5.554				
71-74	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διά- στημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διά- στημα προς Γη)				
74-76	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διά- στημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟ- ΜΠΗ Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.559A, 5.561				
76-77,5	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 154A Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149 E47		Συστήματα ραδιοανίχνευ- σης σε οχήματα Τηλεματικά συστήματα οδικών μεταφορών	ERC/DEC/(92)02 EN 300 674, EN 301 091	Μετά από συντονι- σμό με το ΥΜΕ
77,5-78	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149				
78-79	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149, 5.560				
79-81	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149				

5.559A Η ζώνη συχνοτήτων 75,5-76 GHz κατανέμεται επίσης στην ερασιτεχνική και την ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση μέχρι το 2006.

5.560 Στη ζώνη 78-79 GHz, οι ραδιοανιχνευτές που είναι εγκατεστημένοι σε διαστημικούς σταθμούς μπορούν να λειτουργούν σε πρωτεύουσα βάση στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης και στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας.

5.561 Στη ζώνη 74-76 GHz, οι σταθμοί των υπηρεσιών σταθερής, κινητής και ευρυεκπομπής δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας ή σε σταθμούς της υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής που λειτουργούν σύμφωνα με τις αποφάσεις της αρμόδιας διάσκεψης η οποία θα επιφορτισθεί με τη σχεδίαση των εκχωρήσεων συχνοτήτων για την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής.

E57 154A Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 76-77 GHz από την υπηρεσία ραδιοεντοπισμού προορίζεται, σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(92)02 και τη Σύσταση T/R 22-04 της CEPT, για την ανάπτυξη συστημάτων ραντάρ εγκατεστημένων σε οχήματα.

81 - 86 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
81-84	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149, 5.561A				
84-86	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149				

5.561A Η ζώνη 81-81,5 GHz κατανέμεται επίσης στην ερασιτεχνική και την ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση.

86 - 111,8 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
86-92	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
92-94	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149		Ραντάρ μικρής εμβέλειας		
94-94,1	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργητική) Ραδιοαστρονομία 5.562, 5.562Α		Ραντάρ μικρής εμβέλειας		
94,1-95	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149		Ραντάρ μικρής εμβέλειας		
95-100	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.1495.554				
100-102	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341				
102-105	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341				
105-109,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.562B 5.149, 5.341				
109,5-111,8	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341				

5.562 Η χρήση της ζώνης 94-94,1 GHz από τις υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) και διαστημικής έρευνας (ενεργητική) περιορίζεται σε ραδιοανιχνευτές νεφών εγκατεστημένους στο διάστημα.

5.562A Στις ζώνες 94-94,1 GHz και 130-134 GHz, οι εκπομπές από διαστημικούς σταθμούς της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητικής) που κατευθύνονται στην κύρια δέσμη μιας κεραίας ραδιοαστρονομίας, έχουν τη δυνατότητα να βλάψουν κάποιους δέκτες ραδιοαστρονομίας. Οι διαστημικές υπηρεσίες που εκμεταλλεύονται τους πομπούς και οι σταθμοί ραδιοαστρονομίας που εμπλέκονται θα πρέπει να σχεδιάζουν σε αμοιβαία βάση τις λειτουργίες τους έτσι, ώστε να αποφεύγουν τέτοια συμβάντα στο μέγιστο δυνατό μέτρο.

5.562B Στις ζώνες 105-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz, 155,5-158,5 GHz και 217-226 GHz, η χρήση της διαστημικής έρευνας περιορίζεται μόνο στη ραδιοαστρονομία που βασίζεται σε διαστημική τεχνική.

111,8 – 119,98 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
111,8-114,25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.562B 5.149, 5.341				
114,25-116	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341				
116-119,98	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562C ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.341				

5.562C Η χρήση της ζώνης 116-122,25 GHz από τη διαδορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε δορυφόρους της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς. Η μονολημματική πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται από ένα σταθμό της διαδορυφορικής υπηρεσίας, για κάθε συνθήκη και για κάθε μέθοδο διαμόρφωσης, σε όλα τα υψόμετρα από 0 km έως 1000 km πάνω από την επιφάνεια της Γης και στη γειτνίαση με όλες τις γεωστατικές δορυφορικές θέσεις που καταλαμβάνονται από παθητικούς αισθητήρες, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -148 dB(W/(m². MHz) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

119,98 – 151,5 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
119,98-122,25	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562C ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.138, 5.341				
122,25-123	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 Ερασιτεχνική 5.138		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
123-130	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ Ραδιοαστρονομία 5.149, 5.554				
130-134	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) 5.562E ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.562A				
134-136	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
136-141	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική 5.149		Εφαρμογές ραδιοερασιτέχνη	EN 301 783	
141-148,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149				
148,5-151,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				

5.562E Η κατανομή στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) περιορίζεται στη ζώνη 133,5-134 GHz.

151,5 – 158,5 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
151,5-155,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149				
155,5-158,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) 5.562F ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.562B 5.149, 5.562G				

5.562F Στη ζώνη 155,5-158,5 GHz, η κατανομή στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητική) και στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας θα ισχύει μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2018.

5.562G Η ημερομηνία έναρξης ισχύος της κατανομής στη σταθερή και την κινητή υπηρεσία στη ζώνη 155,5-158,5 GHz θα είναι η 1η Ιανουαρίου 2018.

158,5 – 202 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
158,5-164	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη)				
164-167	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
167-174,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 5.149				
174,5-174,8	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558				
174,8-182	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562H ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)				
182-185	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
185-190	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562H ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)				
190-191,8	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
191,8-200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.149, 5,341, 5,554				
200-202	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341, 5.563A				

5.562H Η χρήση των ζωνών 174,8-182 GHz από τη διαδορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε δορυφόρους της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς. Η μονολημματική πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται από ένα σταθμό της διαδορυφορικής υπηρεσίας, για κάθε συνθήκη και για κάθε μέθοδο διαμόρφωσης, σε όλα τα υψόμετρα από 0 km έως 1000 km πάνω από την επιφάνεια της Γης και στη γειτνίαση με όλες τις γεωστατικές δορυφορικές θέσεις που καταλαμβάνονται από παθητικούς αισθητήρες, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -144 dB(W/(m². MHz) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

5.563A Στις ζώνες 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz και 265-275 GHz, διεξάγεται παθητική ατμοσφαιρική ανίχνευση από το έδαφος για την παρακολούθηση των ατμοσφαιρικών συστατικών.

202 – 248 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
202-209	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341, 5.563A				
209-217	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341				
217-226	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.562B 5.149, 5.341				
226-231,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340				
231,5-232	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός				
232-235	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός				
235-238	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.563A, 5.563B				
238-240	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ				
240-241	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ				
241-248	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική 5.138, 5.149				

5.563B Η ζώνη 237,9-238 GHz κατανέμεται επίσης στις υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργητική) και διαστημικής έρευνας (ενεργητική) μόνο για ραδιοανιχνευτές νεφών εγκατεστημένους στο διάστημα.

248 –1 000 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Χρήστης	Χρήσεις	Πρότυπο	Σημειώσεις
248-250	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία 5.149				
250-252	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.563Α				
252-265	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.149, 5.554				
265-275	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.563Α				
275-1000	(Δεν υπάρχουν κατανομές) 5.565				

5.565 Η ζώνη συχνοτήτων 275-400 GHz μπορεί να χρησιμοποιείται από τις Διοικήσεις για πειραματισμό με ποικίλες ενεργητικές και παθητικές υπηρεσίες και την ανάπτυξή τους. Σ' αυτή τη ζώνη έχει προσδιορισθεί η ανάγκη για τις ακόλουθες μετρήσεις φασματικών γραμμών για παθητικές υπηρεσίες:

- υπηρεσία ραδιοαστρονομίας: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz και 926-945 GHz,

- υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (παθητική) και υπηρεσία διαστημικής έρευνας (παθητική): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz και 951-956 GHz.

Μελλοντική έρευνα σ' αυτή την εκτεταμένη ανεξερεύνητη φασματική περιοχή μπορεί να αποφέρει πρόσθετες φασματικές γραμμές και συνεχόμενες ζώνες ενδιαφέροντος για τις παθητικές υπηρεσίες. Οι Διοικήσεις προτρέπονται να παίρνουν όλα τα πρακτικώς εφικτά μέτρα για την προστασία αυτών των παθητικών υπηρεσιών από επιζήμιες παρεμβολές μέχρις ότου διαμορφωθεί ο Πίνακας κατανομών στην ανωτέρω ζώνη συχνοτήτων.