



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

31 Δεκεμβρίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6474

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. οικ. 46171 ΕΞ 2021

**Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ).****ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ -  
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

I. Τις διατάξεις:

1) Του ν. 4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184), και ιδίως των παρ. 6,7 του άρθρου 115 σε συνδυασμό με τα στοιχεία β,ε,η,θ της παρ. 2 του άρθρου 114,

2) του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005 - Α' 98), σε συνδυασμό με τις διατάξεις της παρ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133),

3) του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της 2011/85/Ε) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143),

4) του π.δ. 40/2020 «Οργανισμός του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης» (Α' 85),

5) του π.δ. 81/2019 «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους - Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων» (Α' 119),

6) του π.δ. 83/2019 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121 και διορθώσεις σφαλμάτων, Α' 126),

7) το π.δ. 56/2021 «Διορισμός Υπουργού, και Υφυπουργών» (Α' 142),

8) της υπό στοιχεία Υ6/2019 απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υπουργό Επικρατείας» (Β' 2902),

9) της υπ' αρ. 4252/30-08-2021 κοινής απόφασης του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Επικρατείας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Ψηφιακής Διακυβέρνησης, Θεόδωρο Λιβάνιο» (Β' 3996),

10) της υπό στοιχεία Υ 33/9-9-2021 απόφασης του Πρωθυπουργού: «Καθορισμός σειράς τάξης των Υπουρ-

γείων» (Β' 4198), σε συνδυασμό με την παρ. 3 του άρθρου 115 του ν. 4622/2019 (Α' 133),

11) του π.δ. 98/2017 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/22.05.2014) σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ» (Α' 139),

12) της υπό στοιχεία ΕΚΚ/DEC/(20)01 απόφασης σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση της ζώνης συχνοτήτων 5945-6425MHz για συστήματα ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN),

13) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2021/1067 της Επιτροπής της 17ης Ιουνίου 2021 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 945-6 425 MHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN),

14) της απόφασης της επιτροπής υπό στοιχεία 2006/771/ΕΚ όπως ισχύει σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (SRD),

15) της απόφασης της Επιτροπής υπό στοιχεία 2004/545/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος στην περιοχή των 79 GHz για χρήση ραντάρ μικρής εμβέλειας για οχήματα στην Κοινότητα,

16) της απόφασης της Επιτροπής 2005/513/ΕΚ της 11ης Ιουλίου 2005 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 GHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση της Επιτροπής 2007/90/ΕΚ της 12ης Φεβρουαρίου 2007,

17) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2016/687 της Επιτροπής της 28ης Απριλίου 2016 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 694-790 MHz για επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών και για ευέλικτη εθνική χρήση στην Ένωση,

18) της Απόφασης της Επιτροπής 2007/98/ΕΚ της 14ης Φεβρουαρίου 2007 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 2 GHz για την υλοποίηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες,

19) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2019/785 της Επιτροπής της 14ης Μαΐου 2019 για την εναρμόνιση του ραδιοφάσματος για εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης (UWB) στην Ένωση και για την κατάργηση της απόφασης 2007/131/ΕΚ.

20) της απόφασης υπό στοιχεία 2007/344/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την εναρμονισμένη διαθεσιμότητα πληροφοριών σχετικά με τη χρήση του ραδιοφάσματος στην Κοινότητα και της Απόφασης ECC/DEC/(01)03 για το EFIS,

21) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2016/2317 της Επιτροπής, της 16ης Δεκεμβρίου 2016, για την τροποποίηση της απόφασης 2008/294/ΕΚ και της εκτελεστικής Απόφασης 2013/654/ΕΕ, με σκοπό την απλούστευση της λειτουργίας των κινητών επικοινωνιών επί αεροσκαφών (υπηρεσίες MCA) στην Ένωση,

22) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2019/235 της Επιτροπής της 24ης Ιανουαρίου 2019 για την τροποποίηση της απόφασης 2008/411/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 3 400-3 800 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα,

23) της απόφασης της Επιτροπής 2008/477/ΕΚ της 13ης Ιουνίου 2008 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης 2500-2690 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα,

24) της απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2008/626/ΕΚ της 30ης Ιουνίου 2008 για την επιλογή και αδειοδότηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (MSS),

25) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2020/1426 της Επιτροπής της 7ης Οκτωβρίου 2020 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 875 - 5 935 MHz για σχετιζόμενες με την ασφάλεια εφαρμογές των ευφών συστημάτων μεταφορών (ITS) και με την κατάργηση της απόφασης 2008/671/ΕΚ,

26) της απόφασης της Επιτροπής 2009/449/ΕΚ της 13ης Μαΐου 2009 σχετικά με την επιλογή φορέων εκμετάλλευσης πανευρωπαϊκών συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες,

27) της Οδηγίας 2009/114/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, περί τροποποίησης της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις ζώνες συχνοτήτων που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εισαγωγή των πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυβελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα,

28) της απόφασης της Επιτροπής 2009/766/ΕΚ της 16ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με την εναρμόνιση των ζωνών συχνοτήτων των 900 MHz και των 1800 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν πανευρωπαϊκές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα, όπως τροποποιήθηκε με την Εκτελεστική Απόφαση της Επιτροπής 2011/251/ΕΕ της 18ης Απριλίου 2011,

29) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2017/191 της Επιτροπής της 1ης Φεβρουαρίου 2017, για την τροποποίηση της απόφασης 2010/166/ΕΕ, με σκοπό την εισαγωγή νέων τεχνολογιών και ζωνών συχνοτήτων για τις

υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση,

30) της απόφασης της Επιτροπής 2010/267/ΕΕ της 6ης Μαΐου 2010 σχετικά με τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους χρήσης στη ζώνη συχνοτήτων των 790-862 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση,

31) της απόφασης της Επιτροπής 2011/485/ΕΕ της 29ης Ιουλίου 2011 για την τροποποίηση της απόφασης 2005/50/ΕΚ σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα,

32) της απόφασης 2012/243/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Μαρτίου 2012 σχετικά με την καθιέρωση πολυετούς προγράμματος πολιτικής για το ραδιοφάσμα (RSPP),

33) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2012/688 της Επιτροπής της 5ης Νοεμβρίου 2012 σχετικά με την εναρμόνιση των ζωνών συχνοτήτων των 1920-1980 MHz και των 2110-2170 MHz για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ένωση,

34) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2014/641 της Επιτροπής της 1ης Σεπτεμβρίου 2014 σχετικά με τους εναρμονισμένους όρους χρήσης του ραδιοφάσματος από ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό υπηρεσιών προγραμματισμού και ειδικών εκδηλώσεων στην Ένωση,

35) της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής 2018/661/ΕΕ της 26ης Απριλίου 2018, για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) 2015/750 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 1 452-1 492 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ένωση, όσον αφορά την επέκτασή της στις εναρμονισμένες ζώνες συχνοτήτων 1 427-1 452 MHz και 1 492-1 517 MHz,

36) της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής 2018/1538/ΕΕ της 11ης Οκτωβρίου 2018, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz,

37) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2021/1730 της Επιτροπής της 28ης Σεπτεμβρίου 2021 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση των συζευγμένων ζωνών συχνοτήτων 874,4-880,0 MHz και 919,4-925,0 MHz και της μη συζευγμένης ζώνης συχνοτήτων 1 900-1 910 MHz για κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων,

38) της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2019/784 της Επιτροπής της 14ης Μαΐου 2019 σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 24,25-27,5 GHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ένωση,

39) της υπό στοιχεία 58626/2224/Φ1/2010 (Β' 918) κοινής απόφασης των Υπουργών Εθνικής Άμυνας, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων περί συμμόρφωσης προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/114/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, «περί τροποποίησης της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις ζώνες συχνοτήτων που θα

διατεθούν για τη συντονισμένη εισαγωγή των πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα»,

II. Την Κοινή Πολιτικοστρατιωτική Συμφωνία NATO επί Συχνοτήτων [NATO Joint Civil/Military Frequency Agreement (NJFA) 2014], C-M(2015)0050-AS2, 1 May 2018.

III. Την ανάγκη επικαιροποίησης του Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων.

IV. Την υπό στοιχεία Α.Π.44146/ΕΞ 2021 /13.12.2021 Υψηλ. εισήγηση δημοσιονομικών επιπτώσεων του Τμήματος Τακτικού Προϋπολογισμού της Διεύθυνσης Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης.

V. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν δημιουργείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε τον συνημμένο στην απόφαση αυτή Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ), ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης.

Από τη δημοσίευση της παρούσας καταργείται η υπ' αριθμ. Οικ. 93/Φ.211/2019 κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)» (Β' 751).

Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευση της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

**ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ  
ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ  
(ΕΚΚΖΣ)**

**(National Frequency Allocation Table)**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

Άρθρο 1 - Γενικές διατάξεις.....	
Άρθρο 2 - Όροι και ορισμοί.....	
Άρθρο 3 - Πίνακας Συντμήσεων .....	
Άρθρο 4 - Διάφορες διατάξεις.....	
Άρθρο 5 - Διάταξη του πίνακα κατανομής ζωνών συχνοτήτων .....	
Άρθρο 6 - Ειδικές Χρήσεις .....	
Άρθρο 7 - Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πληροφοριών περί Συχνοτήτων (EFIS) .....	
9-110 kHz .....	
110-255 kHz.....	
255-495 kHz.....	
495-1 800 kHz.....	
1 800-2 194 kHz .....	
2 194-3 230 kHz .....	
3 230-5 003 kHz .....	
5 003 -7 450 kHz .....	
7 450-13 360 kHz .....	
13 360-18 030 kHz.....	
18 030-23 350 kHz.....	
23 350-27 500 kHz.....	
27,5-47 MHz.....	
47-75,2 MHz.....	
75,2-137,175 MHz.....	
137,175-148 MHz.....	
148-223 MHz.....	
223-335,4 MHz .....	
335,4-410 MHz .....	
410-470 MHz.....	
470-890 MHz.....	
890-1 260 MHz .....	
1 260-1 350 MHz.....	

1 350-1 525 MHz.....	
1 525-1 610 MHz.....	
1 610-1 660 MHz.....	
1 660-1 710 MHz.....	
1 710-2 170 MHz.....	
2 170-2 520 MHz.....	
2 520-2 700 MHz.....	
2 700-4 800 MHz.....	
4 800-5 830 MHz.....	
5 830-7 550 MHz.....	
7 550-8 750 MHz.....	
8 750-10 000 MHz.....	
10 – 11,7 GHz.....	
11,7 – 14,25 GHz.....	
14,25 – 15,63 GHz.....	
15,63 – 18,4 GHz.....	
18,4 – 22 GHz.....	
22 – 24,75 GHz.....	
24,75 – 29,9 GHz.....	
29,9 – 34,2 GHz.....	
34,2 – 40 GHz.....	
40 – 47,5 GHz.....	
47,5 - 51,4 GHz.....	
51,4 – 55,78 GHz.....	
55,78 – 66 GHz.....	
66 - 81 GHz.....	
81 - 86 GHz.....	
86 - 111,8 GHz.....	
119,98 – 151,5 GHz.....	
151,5 – 158,5 GHz.....	
158,5 – 202 GHz.....	
202 – 248 GHz.....	

248 – 1 000 GHz .....  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' .....  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' .....

# Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

## Άρθρο 1

### Γενικές διατάξεις

1. Με την επιφύλαξη των διατάξεων του Καταστατικού Χάρτη και της Σύμβασης της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU), ο Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ) περιέχει τις διατάξεις κατανομής που εφαρμόζονται σε μόνιμες εκχωρήσεις, σε περίοδο ειρήνης, στην Ελληνική Επικράτεια για τη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από 8.3 kHz μέχρι 1000 GHz.
2. Χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων κάτω των 9 kHz επιτρέπεται μόνο εφόσον δεν προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στις υπηρεσίες στις οποίες έχουν κατανεμηθεί οι ζώνες συχνοτήτων πάνω από 9 kHz.
3. Ο ΕΚΚΖΣ έχει σκοπό την ορθή χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και χρησιμοποιείται ως βασικό βοήθημα. Πριν από την προμήθεια εξοπλισμού ή την σχεδίαση, κατασκευή και ενεργοποίηση νέων σταθμών ραδιοεπικοινωνίας, οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να μεριμνούν για την εξασφάλιση των προβλεπόμενων από την ισχύουσα νομοθεσία αδειών, εγκρίσεων και εκχωρήσεων ραδιοσυχνοτήτων από τις αρμόδιες Αρχές.
4. Ο ΕΚΚΖΣ δεν εφαρμόζεται στις διεθνείς σχέσεις. Η διεθνής προστασία υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών από παρεμβολές ισχύει για τις υπηρεσίες που είναι σύμφωνες με την κατανομή συχνοτήτων και τις διατάξεις του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ) όπως ισχύει κατά την πιο πρόσφατη έκδοση της ITU.
5. Όλοι οι σταθμοί ανεξαρτήτως του σκοπού της χρήσης τους, πρέπει να εγκαθίστανται και να λειτουργούν σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ και όλες τις ισχύουσες διατάξεις με τρόπο που να μην προξενούν επιβλαβείς παρεμβολές σε υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών και επικοινωνίες της Χώρας ή άλλων Κρατών ή νομίμως αναγνωρισμένων Οργανισμών που λειτουργούν σύμφωνα με τον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ITU.

## Άρθρο 2

### Όροι και ορισμοί

#### 1. Ειδικό 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.

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

Διοίκηση: Σε κάθε Κράτος-Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, η Κυβερνητική Υπηρεσία, υπεύθυνη για τα προς λήψη μέτρα προς εκτέλεση των υποχρεώσεων του Καταστατικού Χάρτη και της Σύμβασης της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών καθώς και των Διοικητικών Κανονισμών.

Επιζήμια (ή επιβλαβής) παρεμβολή: Η παρεμβολή η οποία θέτει σε κίνδυνο τη λειτουργία υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης ή άλλων υπηρεσιών ασφαλείας ή καθ' οιονδήποτε τρόπο υποβαθμίζει σοβαρά, εμποδίζει ή επανειλημμένα διακόπτει μία υπηρεσία ραδιοεπικοινωνιών που λειτουργεί σύμφωνα με τους εφαρμοστέους κανονισμούς.

## 2. Ραδιοϋπηρεσίες

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

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.

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 θεσιδεικτικών 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 θεσιδεικτικών 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 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 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 θεσιδεικτικών ραδιοφάρων έκτακτης ανάγκης μπορούν επίσης να συμμετέχουν στην υπηρεσία αυτή σε καθορισμένες συχνότητες κινδύνου και έκτακτης ανάγκης.

Αεροναυτική κινητή υπηρεσία (R): 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, (R : route).

Αεροναυτική κινητή υπηρεσία (OR): 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, (OR: off-route).

Αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία: Κινητή δορυφορική υπηρεσία στην οποία οι επίγειοι κινητοί σταθμοί είναι εγκατεστημένοι σε αεροσκάφη. Σταθμοί σκαφών διάσωσης και σταθμοί θεσιδεικτικών 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, (R : route).

Αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (OR): Κινητή αεροναυτική δορυφορική υπηρεσία που προορίζεται για επικοινωνίες, περιλαμβανομένων αυτών που αφορούν το συντονισμό των πτήσεων, κατά πρωτεύοντα λόγο εκτός των εθνικών ή διεθνών πολιτικών αεροδιαδρόμων, (OR: off-route).

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 αυτή, ο όρος «απευθείας λήψη» περιλαμβάνει την ατομική ή 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. 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. 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 εκμετάλλευση 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 εκμετάλλευση 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. 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
- ανάλογες πληροφορίες συλλέγονται από αερομεταφερόμενες ή εγκατεστημένες στη Γη εξέδρες
- τέτοιες πληροφορίες μπορούν να διανέμονται σε επίγειους σταθμούς στο ίδιο σύστημα
- μπορεί να περιλαμβάνεται εξακρίβωση 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. 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.

**Υπηρεσία ασφάλειας:** Κάθε υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας που χρησιμοποιείται μόνιμα ή προσωρινά για την ασφάλεια της ανθρώπινης ζωής και περιουσίας.

**Ειδική υπηρεσία:** Υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας, που δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα ενότητα, που διεξάγεται αποκλειστικά για την ικανοποίηση καθορισμένων αναγκών γενικής ωφέλειας και που δεν είναι ανοικτή για δημόσια ανταπόκριση.

### 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 κατατάσσεται ανάλογα με την υπηρεσία στην οποία συμμετέχει κατά τρόπο μόνιμο ή προσωρινό.

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

**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 σωστικού μέσου:** Κινητός σταθμός της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας ή της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας που προορίζεται αποκλειστικά για σκοπούς διάσωσης και είναι εγκατεστημένος σε οποιαδήποτε σωσίβια λέμβο, σχέδια 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 τροφοδότης 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.

Σταθμός λιμένα: Παράκτιος σταθμός της υπηρεσίας λιμενικών λειτουργιών.

Αεροναυτικός σταθμός: Σταθμός ξηράς της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας. 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 σωστικού μέσου.

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. 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 πλοηγώσεως που όταν διεγείρεται από ραντάρ, αποστέλλει αυτόματα ένα διακριτικό σήμα, που μπορεί να εμφανίζεται στην οθόνη του ραντάρ και να παρέχει πληροφορίες απόστασης, διόπτεισης 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 (ILS/LLZ): 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(ILS/GP): 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 (ILS/MARKER BEACON): Πομπός της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης που ακτινοβολεί κατακορύφως με ένα διακριτικό σχήμα για να δώσει στο αεροσκάφος την ένδειξη θέσης.

Ραδιοΰψομετρητής: 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 επίγειο σταθμό. Μία πολυδορυφορική ζεύξη περιλαμβάνει μία ανοδική ζεύξη, μία ή περισσότερες ζεύξεις μεταξύ δορυφόρων και μία καθοδική ζεύξη.

Ζεύξη τροφοδότης: Ραδιοζεύξη από ένα επίγειο 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.

#### **4. Όροι και ορισμοί που χρησιμοποιούνται στον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της ΙΤΥ.**

Διεθνής Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ) ή Κανονισμοί Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών (RR-ITU): Η συλλογή των κανονισμών ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών (ITU) που απαρτίζονται από τα σχετικά άρθρα, παραρτήματα, προσαρτήματα, ψηφίσματα, συστάσεις και διαδικαστικούς κανόνες όπως ισχύουν μετά από κάθε παγκόσμια διάσκεψη ραδιοεπικοινωνιών (WRC) της ΙΤΥ.

Σε περιπτώσεις αμφιβολιών επί ορολογίας ή εφόσον απαιτούνται διοικητικές ή τεχνικές διευκρινήσεις για την εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού, χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση οι όροι, ορισμοί και τεχνικά χαρακτηριστικά του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ) όπως ισχύει στην πιο πρόσφατη έκδοση της ΙΤΥ καθώς και των σχετικών με το ραδιοφάσμα αποφάσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

### **Άρθρο 3**

#### **Πίνακας Συντμήσεων**

Οι συντμήσεις που ακολουθούν αφορούν τον παρόντα Κανονισμό και την ορολογία που χρησιμοποιείται διεθνώς στη διαχείριση και χρήση του ραδιοφάματος.

ACAS	Airborne Collision Avoidance System
ADS	Automatic Dependant Surveillance
AES	Aircraft Earth Station
AGA	Air – Ground – Air
ASDE	Airport Surface Detection Equipment
AVI	Automatic Vehicle Identification
BFWA	Broadband Fixed Wireless Access
BWA	Broadband Wireless Access
CB	Citizen Band
CEPT	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations
CLAN	Cordless Local Area Networks
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
EFIS	ECO Frequency Information System
EGSM	Extended GSM
EIRP	Effective Isotropic Radiated Power
ELT	Emergency Locator Transmitter



ENG	Electronic News Gathering
EPIRB	Emergency Position Indicating Radiobeacon
ESIM	Earth Stations In Motion
ESV	Earth Stations on Vessels
FM	Frequency modulation
FWA	Fixed Wireless Access
GALILEO	Global Navigation Satellite System by European Union and European Space Agency
GBAS	Ground-Based Augmentation System
GE75	Regional Agreement, Geneva, 1975
GE85	Regional Agreement, Geneva, 1985
GLONASS	Global Navigation Satellite System by Russian Aerospace Defence Forces
GMDSS	Global Maritime Distress and Safety System
GNSS	Global Navigation Satellite System
GPS	Global Positioning System
GSM	Global System for Mobile Communications
GSM-R	Global System for Mobile Communications - Railway
HAPS	High Altitude Platform Systems
HEST	High E.i.r.p. Satellite Terminals
HDFSS	High Density Fixed-Satellite Service
HDTV	High Definition Television

ICAO	International Civil Aviation Authority
IFF	Identification, Friend or Foe
ILS	Instrument Landing System
ILS/GP	Instrument Landing System/ Glide Path
ILS/LLZ	Instrument Landing System/ Localizer
IMO	Intergovernmental Maritime Organization
IMT	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITS	Intelligent Transport Systems
ITU	International Telecommunication Union
JTIDS	Joint Tactical Information Distribution System
LEST	Low E.i.r.p. Satellite Terminals
LORAN	Long Range Navigation
MCA	Mobile Communications on Aircraft
MCV	Mobile Communications on Vessels
MIDS	Multifunctional Information Distribution System
MLS	Microwave Landing System
MSI	Maritime Safety Information
MSS	Mobile Satellite Service
MVDS	Microwave Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems

NATO	North Atlantic Treaty Organisation
NAVTEX	Navigational Telex
NDB	Non Directional Beacon
NDB/L	Non-Directional Beacon/ Locator
NGSO	Non geostationary Satellite Orbit
NJFA	NATO Joint Civil/military Frequency Agreement
OB	Outside Broadcasting
OR	Off Route
PAMR	Public Access Mobile Radio
PLB	Personal Locator Beacons
PMR	Professional Mobile Radio, Private Mobile Radio
PMSE	Programme Making and Special Events  <i>(Αποτελεί όρο για τον χαρακτηρισμό εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στην υποστήριξη προγραμμάτων ευρυεκπομπής, θεατρικών παραστάσεων, συναυλιών, αθλητικών και πολιτιστικών διοργανώσεων, ειδικών εκδηλώσεων, εμπορικών εκθέσεων, συνεδρίων κλπ.)</i>
PPDR	Public Protection Disaster Relief (Ψηφιακά συστήματα έκτακτης ανάγκης)
R	Route
RFID	Radio Frequency Identification systems
RLAN	Radio Local Area Network
TTT	Transport & Traffic Telematics
S- PCS	Satellite Personal Communication System

SAB	Services Ancillary to Broadcasting
SAP	Services Ancillary to Programming
SAR	Search and Rescue
SARP (ICAO)	Standard and Recommended Practices (ICAO)
S-DAB	Satellite Digital Audio Broadcasting
SNG	Satellite News Gathering
SRD	Short Range Device
SSR	Secondary Surveillance Radar
T- DAB	Terrestrial Digital Audio Broadcasting
TACAN	Tactical Air Navigation System
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
VLBI	Very Long Baseline Interferometry (Radio Astronomy)
VOR	VHF Omni-directional Range
VSAT	Very Small Aperture Terminal
VTS	Vessel Traffic System (radar)
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System
UWB	Ultra-Wideband
WAS/RLAN	Wireless Access Systems/Radio Local Area Networks
WRC	World Radio Conference
RR (ITU)	Radio Regulations – ITU <i>(Οι Κανονισμοί Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών)</i>

#### **Άρθρο 4**

##### **Διάφορες διατάξεις**

1. Η χρήση κεφαλαίων χαρακτήρων στο όνομα μιας υπηρεσίας δηλώνει ότι η υπηρεσία αυτή είναι «πρωτεύουσα» και η χρήση πεζών χαρακτήρων δηλώνει ότι η υπηρεσία αυτή είναι «δευτερεύουσα».
2. Οι σταθμοί μιας υπηρεσίας που εμφανίζονται στον Πίνακα Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων, 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 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 συχνότητες εκχωρήθηκαν σ' αυτούς μεταγενέστερα.

#### **Άρθρο 5**

##### **Διάταξη του πίνακα κατανομής ζωνών συχνοτήτων**

1. Ο Πίνακας Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων περιλαμβάνει ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ Α' και Β' με υποσημειώσεις που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του.
2. Η σειρά που εμφανίζεται το όνομα κάθε υπηρεσίας σε μία ορισμένη ζώνη συχνοτήτων δεν συνεπάγεται καμία προτεραιότητα.
3. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στο κάτω μέρος κάθε κελιού του Πίνακα κάτω από τα ονόματα των υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται η ζώνη, αφορούν παραπομπές του Πίνακα, που αφορούν το σύνολο των υπηρεσιών της ζώνης.
4. Οι αριθμοί που εμφανίζονται στα δεξιά του ονόματος μιας υπηρεσίας αφορούν παραπομπές του Πίνακα που αφορούν μόνο την υπηρεσία αυτή.
5. Όταν στο τέλος της ονομασίας μιας υπηρεσίας εμφανίζεται το σημείο (\*) (δηλ. αστερίσκος εντός παρανθέσεων) σχετιζόμενο στην στήλη «Σημειώσεις» με χρήστη «Ε.Δ.» (Ενοπλες δυνάμεις) ή «Α.Π.Α.» (Αρχή Πολιτικής Αεροπορίας), τούτο σημαίνει ότι ο χρήστης έχει αποκλειστικότητα στην σχετιζόμενη υπηρεσία. Η εγκατάσταση σχετικών σταθμών, πραγματοποιείται μόνο μετά την σύμφωνη γνώμη του χρήστη που έχει την αποκλειστικότητα.
6. Η αναφορά σε εφαρμογές στη στήλη «Εφαρμογές (Applications)» δεν είναι περιοριστική. Άλλες εφαρμογές μπορούν να λειτουργούν με την προϋπόθεση ότι εντάσσονται σε αντίστοιχη υπηρεσία στην οποία έχει κατανομηθεί η εν λόγω ζώνη.

## Άρθρο 6

### Ειδικές Χρήσεις

1. Επιτρέπεται η χρήση ζωνών ραδιοσυχνοτήτων από εξοπλισμό τεχνολογίας υπερ-ευρείας ζώνης (ultra wideband - UWB) σύμφωνα με την 2019/785/ΕΕ Απόφαση της Επιτροπής, χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία υπό την προϋπόθεση ότι ο εξοπλισμός πληροί τους όρους του παραρτήματος αυτής και είτε χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους είτε, εφόσον χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, δεν προσαρτάται σε σταθερή εγκατάσταση, σταθερή υποδομή ή σταθερή κεραία εξωτερικού χώρου. Εξοπλισμός τεχνολογίας υπερ-ευρείας ζώνης (UWB) που πληροί τους όρους του παραρτήματος αυτής επιτρέπεται επίσης να χρησιμοποιείται σε αυτοκίνητα και σιδηροδρομικά οχήματα.
2. Επιτρέπεται η χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται στην Απόφαση της Επιτροπής 2006/771/ΕΚ όπως ισχύει.
3. Επιτρέπεται η χρήση συσκευών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (MCA) στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων και με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται με την Απόφαση της Επιτροπής 2008/294/ΕΚ της 7ης Απριλίου 2008 σχετικά με εναρμονισμένους όρους χρήσης του ραδιοφάσματος για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (MCA) στην Κοινότητα, όπως τροποποιήθηκε με τις Εκτελεστικές Αποφάσεις (ΕΕ) 2013/654 και 2016/2317 της Επιτροπής, ώστε να συμπεριλάβει επιπλέον τεχνολογίες πρόσβασης και ζώνες συχνοτήτων για την παροχή υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών επί αεροσκαφών (υπηρεσίες MCA). Το ελάχιστο ύψος από το έδαφος για μεταδόσεις από σύστημα MCA σε λειτουργία, καθορίσθηκε στα 3.000 μέτρα. Η ΑΠΑ μπορεί να επιβάλει μεγαλύτερο ελάχιστο ύψος για τη λειτουργία MCA, εφόσον αυτό δικαιολογείται από τις εθνικές τοπογραφικές ιδιαιτερότητες και τις συνθήκες εγκατάστασης του δικτύου εδάφους σύμφωνα με τα ορισόμενα στο άρθρο 4 της Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής 2013/654/ΕΕ.

## Άρθρο 7

### Το Ευρωπαϊκό Σύστημα Πληροφοριών περί Συχνοτήτων (EFIS)

1. Το EFIS (ECO Frequency Information System), είναι το πληροφοριακό σύστημα περι ραδιοσυχνοτήτων του Ευρωπαϊκού Γραφείου Επικοινωνιών (ECO). Με το σύστημα αυτό το ECO παρέχει υπηρεσίες σε όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα λοιπά κράτη μέλη της CEPT καθώς και σε κάθε ενδιαφερόμενο για την διαχείριση και την χρήση του ραδιοφάσματος.
2. Σύμφωνα με την Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2007/344/ΕΚ της 16ης Μαΐου 2007, τα Κράτη Μέλη χρησιμοποιούν το Σύστημα Πληροφοριών περί Συχνοτήτων (EFIS) ως κοινό σημείο πρόσβασης για να θέτουν στη διάθεση του κοινού, μέσω του Διαδικτύου, συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του ραδιοφάσματος σε κάθε Κράτος Μέλος.
3. Οι πληροφορίες που διατίθενται στο EFIS, για κάθε ζώνη συχνοτήτων, είναι ιδίως:
  - οι κατανομές των υπηρεσιών
  - οι εφαρμογές και οι χρήσεις
  - οι τεχνικές προδιαγραφές των ραδιοεπαφών
  - τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων
4. Στον παρόντα Κανονισμό, χρησιμοποιείται η ορολογία του συστήματος EFIS (ECC/DEC/(01)03).

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΖΩΝΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ**

## 9-110 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
Κάτω των 8,3	(μη κατανεμημένη) 5.53, 5.54		
8,3-9	ΜΕΤΕΡΕΩΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ 5.54A, 5.54B, 5.54C		
9-11,3	ΜΕΤΕΡΕΩΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ 5.54A ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - ISM - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
11,3-14	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - ISM - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
14-19,95	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 5.56, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
19,95-20,05	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (20 kHz) E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
20,05-70	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.57 5.56, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
70-72	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
72-84	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.57 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.56, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
84-86	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
86-90	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.57 ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.56, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
90-110	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.62 Σταθερή 5.64, E1, E2	- LORAN – C - SRD δι' επαγωγής - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	

## 110-255 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
110-112	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.64, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.



Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
112-115	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
115-117,6	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 Σταθερή Ναυτιλιακή κινητή 5.64, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
117,6-126	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.64, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
126-129	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
129-130	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.60 5.64, E1, E2	- SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
130-148,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.64, E1, E2	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Αμυντικά συστήματα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
148,5-255	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1, E2	- Ραδιοφωνία - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα - SRD δι' επαγωγής	

## 255-495 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
255-283,5	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) E1, E2	- Ραδιοφωνία - NDB/L - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα - SRD δι' επαγωγής	(*) ΑΠΑ
283,5-315	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.73 5.74, E1, E2	- NDB/L - Ναυτιλιακοί ραδιοφάροι - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα - SRD δι' επαγωγής	(*) ΑΠΑ
315-325	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) Ναυτιλιακή ραδιοπλοήγηση 5.73 E1,	- NDB/L - Ναυτιλιακοί ραδιοφάροι - SRD δι' επαγωγής	(*) ΑΠΑ
325-405	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) E1, E44	- NDB/L - SRD δι' επαγωγής - RFID	(*) ΑΠΑ
405-415	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.76 E1, E44	- NDB/L - Ναυτιλιακοί ραδιοφάροι SRD δι' επαγωγής - RFID	
415-435	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) E1, E44	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - NDB/L - SRD δι' επαγωγής - RFID	Σχέδιο εκχωρήσεων συχνοτήτων GE85 (*) ΑΠΑ

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
435-495	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 5.79A Αεροναυτική ραδιοπλοήγηση (*) 5.82, E1, E3, E4, E44	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Εκπομπές NAVTEX σε εθνική γλώσσα - Ενδιάμεση συχνότητα δεκτών - NDB/L - SRD δι' επαγωγής - SRD για ανίχνευση θυμάτων χιονοστιβάδων - RFID	(*) ΑΠΑ

## 495-1 800 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
495-505	ΚΙΝΗΤΗ 5.82A 5.82B, E1, E44	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής - RFID	
505-526,5	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79 5.79A 5.84 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ E1, E44	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Διεθνείς εκπομπές NAVTEX - NDB/L - SRD δι' επαγωγής - RFID	Σχέδιο εκχωρήσεων συχνοτήτων GE85
526,5-1 606,5	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1, E3A, E44	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής - RFID	Σχέδιο εκχωρήσεων συχνοτήτων GE75
1 606,5-1 625	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.90 ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης - SRD δι' επαγωγής	
1 625-1 635	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης - SRD δι' επαγωγής	
1 635-1 800	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.90 ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	

## 1 800-2 194 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 800-1 810	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης - SRD δι' επαγωγής	
1 810-1 850	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.98 5.100, E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD δι' επαγωγής	
1 850-2 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) Ερασιτεχνική 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής - Εφαρμογές Ραδιοερασιτεχνών	(*) Ε.Δ.
2 000-2 025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 025-2 045	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) (*) Μετεωρολογικά βοηθήματα 5.104 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	(*) Ε.Δ.
2 045-2 160	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.92, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 160-2 170	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοεπισήμανσης - SRD δι' επαγωγής	
2170-2173,5	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E1	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 173,5-2 190,5	ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος και κλήση) 5.108 5.109 5.110 5.111, E1, E3A, E5	- Κίνδυνος και κλήση DSC - GMDSS - Τηλετυπία κινδύνου - SRD δι' επαγωγής	
2 190,5-2 194	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E1, E3A	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	

## 2 194-3 230 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 194-2 300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 300-2 498	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 498-2 501	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (2 500 kHz) E1, E3A	- SRD δι' επαγωγής	
2 501-2 502	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα E1, E3A	- SRD δι' επαγωγής	
2 502-2 625	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 625-2 650	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.92, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 650- 2 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.92 5.103, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
2 850- 3 025	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) 5.111 5.115, E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
3 025- 3 155	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
3 155- 3 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.116, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
3 200- 3 230	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.116, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	

**3 230-5 003 kHz**

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
3 230-3 400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.116, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
3 400-3 500	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
3 500-3 800	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.92, E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
3 800-3 900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	(*) Ε.Δ.
3 900-3 950	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
3 950-4 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
4 000-4 063	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.127 E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
4 063-4 438	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128 E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - DSC - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - MSI - SRD δι' επαγωγής	
4 438-4 650	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) Ραδιοεντοπισμός 5.132A, E58 E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
4 650-4 700	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
4 700-4 750	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
4 750-4 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	(*) Ε.Δ.

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
4 850-4 995	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
4 995-5 003	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (5 000 kHz) Ε1, Ε3Α	- SRD δι' επαγωγής	

**5 003 -7 450 kHz**

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
5 003-5 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα Ε1, Ε3Α	- SRD δι' επαγωγής	
5 005-5 060	ΣΤΑΘΕΡΗ Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5 060-5 250	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5 250-5 275	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ραδιοεντοπισμός 5.132Α, Ε58 Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5 275-5 351,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5 351.5-5 366,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ερασιτεχνική 5.133Β Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	
5366,5-5450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5 450-5 480	ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	(*) Ε.Δ.
5 480-5 680	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) 5.111, 5.115, Ε1, Ε3Α	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
5 680-5 730	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) 5.111, 5.115, Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
5 730-5 900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε1, Ε3Α	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
5900-5950	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.136, Ε1, Ε3Α	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
5 950-6 200	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ Ε1, Ε3Α	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
6 200-6 525	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109, 5.110, 5.130, 5.132, 5.137, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - DSC - MSI - Ναυτιλιακές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	
6 525-6 685	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1, E3A	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
6 685-6 765	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
6 765-7 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.138, 5.138A, E1, E3A, E7	- Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - ISM - Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
7 000-7 100	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών και ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου - SRD δι' επαγωγής	
7 100-7 200	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.141 C, E1, E3A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD δι' επαγωγής	
7 200-7 300	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1, E3A	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
7 300-7 400	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.143, 5.143B, E1, E3A	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
7 400-7 450	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.143B, E1, E3A	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	

## 7 450-13 360 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
7 450-8 100	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.143E, E1, E3A	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
8 100-8 195	ΣΤΑΘΕΡΗ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 17 των ΔΚΡ (RR - Appendix 17)
8 195-8 815	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111, E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής - Ναυτιλιακές εφαρμογές - Πληροφορίες ναυτιλιακής ασφάλειας - Κίνηση και κλήση τηλεφωνίας έκτακτης ανάγκης - Κίνηση τηλετυπίας έκτακτης ανάγκης	Σχέδιο απονομής Προσαρτημάτων 17 και 25 των ΔΚΡ (RR - Appendices 17 and 25)
8 815-8 965	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
8 965-9 040	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
9 040-9 400	ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός 5.145Α, E58 E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
9 400-9 500	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
9 500-9 900	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.147, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
9 900-9 995	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
9 995-10 003	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (10 000 kHz) E1	- SRD δι' επαγωγής	
10 003-10 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα 5.111, E1	- SRD δι' επαγωγής	
10 005-10 100	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
10 100-10 150	ΣΤΑΘΕΡΗ Ερασιτεχνική E1	- Αμυντικά συστήματα - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD δι' επαγωγής	
10 150-11 175	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
11 175-11 275	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
11 275-11 400	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
11 400-11 600	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
11 600-11 650	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
11 650-12 050	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.147, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
12 050-12 100	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
12 100-12 230	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
12 230-13 200	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110, 5.132, 5.145, E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - SRD συσκευές εμφυτεύσιμες σε ζώα - SRD δι' επαγωγής - Πληροφορίες ναυπιακής ασφάλειας - Κίνηση και κλήση τηλεφωνίας έκτακτης ανάγκης - Κίνηση τηλετυπίας έκτακτης ανάγκης	Σχέδιο απονομής Προσαρτημάτων 17 και 25 των ΔΚΡ (RR - Appendices 17 and 25)
13 200-13 260	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
13 260-13 360	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ

## 13 360-18 030 kHz

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
13 360-13 410	ΣΤΑΘΕΡΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
13 410-13 570	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) Ραδιοεντοπισμός 5.132Α, E58 5.150, E1, E7, E44	- ISM - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - Αμυντικά συστήματα - RFID	
13 570-13 600	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.151 E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
13 600-13 800	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
13 800-13 870	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.151 E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
13 870-14 000	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
14 000-14 250	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ E1	- Ερασιτεχνικές εφαρμογές - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου - SRD δι' επαγωγής	
14 250-14 350	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ E1	- Ερασιτεχνικές εφαρμογές - SRD δι' επαγωγής	
14 350-14 990	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	



Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
14 990-15 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (15 000 kHz) 5.111, E1	- SRD δι' επαγωγής	
15 005-15 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα E1	- SRD δι' επαγωγής	
15 010-15 100	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.
15 100-15 600	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
15 600-15 800	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
15 800-16 360	ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός 5.145A, E58 E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
16 360-17 410	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.109 5.110, 5.132, 5.145, 5.110 E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - Κλήση DSC - Κίνηση έκτακτης ανάγκης DSC - Πληροφορίες ναυτιλιακής ασφάλειας - Κίνηση και κλήση τηλεφωνίας έκτακτης ανάγκης - Κίνηση τηλετυπίας έκτακτης ανάγκης - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτημάτων 17 και 25 των ΔΚΡ (RR - Appendices 17 and 25)
17 410-17 480	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
17480-17550	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
17 550-17 900	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
17 900-17 970	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ
17 970-18 030	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 26 των ΔΚΡ (RR - Appendix 26) (*) Ε.Δ.

**18 030-23 350 kHz**

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
18 030-18 052	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
18 052-18 068	ΣΤΑΘΕΡΗ Διαστημική έρευνα E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
18068-18168	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ E1	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου - SRD δι' επαγωγής	
18 168-18 780	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
18 780-18 900	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E1	- Ναυτιλιακές εφαρμογές - Κλήση DSC - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 17 των ΔΚΡ (RR - Appendix 17)
18 900-19 020	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.134 5.146, E1	- SRD δι' επαγωγής	
19 020-19 680	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
19 680-19 800	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132 E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - SRD δι' επαγωγής - Κλήση DSC - Πληροφορίες ναυτιλιακής ασφάλειας	Σχέδιο απονομής Προσαρτημάτων 17 και 25 των ΔΚΡ (RR - Appendices 17 and 25)
19 800-19 990	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
19 990-19 995	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα 5.111, E1	- SAR - SRD δι' επαγωγής	19993 ( $\pm 3$ kHz) σχετικά με επανδρωμένα διαστημικά οχήματα
19 995-20 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ (20 000 kHz) 5.111, E1	- SRD δι' επαγωγής	
20 010-21 000	ΣΤΑΘΕΡΗ Κινητή E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
21 000-21 450	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ E1	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου - SRD δι' επαγωγής	
21 450-21 850	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1	- Ραδιοφωνία - SRD δι' επαγωγής	
21 850-21 870	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
21 870-21 924	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.155B E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
21 924-22 000	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) E1	- Αεροναυτικές επικοινωνίες - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 27 των ΔΚΡ (RR - Appendix 27) (*) ΑΠΑ

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
22 000-22 855	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132 E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - SRD δι' επαγωγής - Κλήση DSC - MSI	Σχέδιο απονομής Προσαρτημάτων 17 και 25 των ΔΚΡ (RR - Appendices 17 and 25)
22 855-23 000	ΣΤΑΘΕΡΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
23 000-23 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
23 200-23 350	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.156A ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	(*) Ε.Δ.

**23 350-27 500 kHz**

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
23 350-24 000	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.157, E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
24 000-24 890	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ραδιοεντοπισμός 5.132A, E58 E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
24890-24990	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ E1	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου - SRD δι' επαγωγής	
24 990-25 005	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(25 000 kHz) E1	- SRD δι' επαγωγής	
25 005-25 010	ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ Διαστημική έρευνα E1	- SRD δι' επαγωγής	
25 010-25 070	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
25 070-25 210	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
25 210-25 550	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E1	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής	
25 550-25 670	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, E1	- SRD δι' επαγωγής	
25 670-26 100	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E1	- SRD δι' επαγωγής	
26 100-26 175	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.132 E1	- Αμυντικά συστήματα - Ναυτιλιακές εφαρμογές - Κλήση DSC - MSI - SRD δι' επαγωγής	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 17 των ΔΚΡ (RR - Appendix 17)

Όρια ζώνης (kHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
26 175-27 500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ραδιοεντοπισμός 5.132Α, Ε58 5.150, Ε1, Ε7, Ε9, Ε13	- CB - SRD δι' επαγωγής - ISM - Αμυντικά συστήματα - SRD ελέγχου μοντέλων - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD τηλεδοποίησης ή κλήσης προσώπων	Διαλοποίηση CB βάσει της Ε9

## 27,5-47 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
27,5-28	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ε1, Ε9	- Αμυντικά συστήματα - SRD δι' επαγωγής - CB	
28-29,7	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ε1	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Δορυφορικές εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD δι' επαγωγής	
29,7-30,005	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ Ε1, Ε2, Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα - SRD δι' επαγωγής - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
30,005-30,01	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (αναγνώριση δορυφόρων) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ε2, Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	
30,01-37,5	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Ε2, Ε11, Ε12	- Αμυντικά συστήματα - SRD ελέγχου ιπτάμενων μοντέλων - Ασύρματα μικρόφωνα - Ενεργά Ιατρικά Εμφυτεύματα	(*) Ε.Δ.
37,5-38,25	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Ραδιοαστρονομία 5.149, Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
38,25-39,986	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Ραδιοεντοπισμός 5.132Α, Ε58 Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Εφαρμογές meteor scatter - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
39,986-40,02	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Διαστημική έρευνα Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
40,02-40,98	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.150, Ε7, Ε11, Ε12	- Αμυντικά συστήματα - ISM - SRD ελέγχου μοντέλων - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
40,98-41,015	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Διαστημική έρευνα Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
41,015-44	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Διαστημική Έρευνα Ραδιοεντοπισμός 5.132Α, Ε58 Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
44-47	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Ε11	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.

**47-75,2 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
47-68	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ (*) 5.164, Ε16	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
68-74,8	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) 5.149, Ε16	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
74,8-75,2	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.180	- ILS/Marker Beacons	(*) ΑΠΑ

**75,2-137,175 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
75,2-77,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ		
77,2-85,5	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ (*)	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
85,5-87,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ		
87,5-108	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ Ε27	- Ραδιοφωνία FM - Πομποί FM χαμηλής ισχύος	Σύμβαση Γενεύης 1984
108-117,975	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.197Α	- VOR, ILS/LLZ, ADS, GBAS	(*) ΑΠΑ
117,975-121,45	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) 5.200	- AGA	(*) ΑΠΑ
121,45- 121,55	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*) 5.111, 5.200	- AGA, - Αεροναυτικές επικοινωνίες SAR ELT - EPIRB - PLB	(*) ΑΠΑ Ανταπόκριση κινδύνου και ασφάλειας Σύμφωνα με ICAO SARP
121,55-136	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*)	- AGA	(*) ΑΠΑ
136-137	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) (*)	- AGA	(*) ΑΠΑ
137-137,025	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.208Α 5.208Β 5.209, Ε17 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.206, 5.208	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	(*) Περιορίζεται σε κινητή ξηράς εντός αεροδρομίων

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
137,025-137,175	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.208A 5.208B 5.209 E17 Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.206 5.208	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	(*) Περιορίζεται σε κινητή ξηράς εντός αεροδρομίων

**137,175-148 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
137,175-137,825	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.208A, 5.208B, 5.209, E17 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.208	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	
137,825-138	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.208A, 5.208B, 5.209, E17 Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής (R) 5.208	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	
138-143,6	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.211, E18	- Αμυντικά συστήματα - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - PMR	(*) Ε.Δ.
143,6-143,65	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη)	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
143,65-144	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*)	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
144-146	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών και ραδιοερασιτεχνών μέσω δορυφόρου	
146-148	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) ΣΤΑΘΕΡΗ E18A	- PMR	

**148-223 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
148-149,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.209, 5.218, 5.218Α, 5.219, 5.221, E17 PMR Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	
149,9-150,05	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.222, 5.224B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.209, 5.224A 5.220 5.222 5.223, E17	- Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	
150,05-153	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149	-PMR	
153-154,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (R)	-PMR	
154,5-156	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (OR) (*)	- PMR - Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
156-156,5125	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
156, 5125-156,5375	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226, 5.227	- DSC κινδύνου και ασφάλειας	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
156,5375-156,7625	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες - Κίνδυνος και κλήση	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
156,7625-156,8375	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (κίνδυνος και κλήση) 5.111, 5.226	- Κίνδυνος και κλήση	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
156,8375-157,45	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
157,45-160,6	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ	- PMR	
160,6-160,975	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
160,975-161,475	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ	- PMR	
161,475-162,05	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.226	- Ναυτιλιακές επικοινωνίες	Σχέδιο απονομής Προσαρτήματος 18 των ΔΚΡ (RR - Appendix 18)
162,05-165,2	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ	- PMR	
165,2-174	ΚΙΝΗΤΗ E7, E21A	- PMR - Βοηθήματα ακοής, Συστήματα ανάγνωσης μετρητών	
174-223	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ E21, E21A	- Ασύρματα μικρόφωνα  - Βοηθήματα ακοής	

**223-335,4 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
223-230	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ Σταθερή Κινητή	- T-DAB	
230-235	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*)	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
235-242,95	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Κινητή Δορυφορική (*) 5.111, 5.254, 5.256	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
242,95-243,055	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.111, 5.254, 5.256	- Αεροναυτικές επικοινωνίες SAR - EPIRB - ELT	Ανταπόκριση κινδύνου και ασφάλειας Σύμφωνα με ICAO SARPs
243,055-267	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.111, 5.254, 5.256	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
267-272	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Διαστημική Εκμετάλλευση (Διάστημα προς Γη) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
272-273	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
273-312	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
312-315	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) Κινητή Δορυφορική (Γη προς Διάστημα) (*) 5.254, 5.255	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
315-322	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
322-328,6	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
328,6-335,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.258	- ILS/GP	(*) ΑΠΑ

**335,4-410 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
335,4-380	ΚΙΝΗΤΗ (*) Κινητή Δορυφορική (*) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
380-385	ΚΙΝΗΤΗ 5.254, E22	- Αμυντικά συστήματα - AGA έκτακτης ανάγκης - DMO έκτακτης ανάγκης - Κινητά ψηφιακά συστήματα έκτακτης ανάγκης	
385-390	ΚΙΝΗΤΗ (*) Κινητή Δορυφορική (*) 5.208A, 5.254, 5.255	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.



Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
390-395	ΚΙΝΗΤΗ 5.254, E22	- Αμυντικά συστήματα - AGA έκτακτης ανάγκης - DMO έκτακτης ανάγκης - Κινητά ψηφιακά συστήματα έκτακτης ανάγκης	
395-399,9	ΚΙΝΗΤΗ (*) Κινητή Δορυφορική (*) 5.254	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
399,9-400,05	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) 5.209, 5.224Α ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.222, 5.224Β, 5.260 5.220		
400,05-400,15	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΠΡΟΤΥΠΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΧΡΟΝΟΥ(400,1 MHz) 5.261		
400,15-401	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.208Α 5.208Β 5.209 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.263 Διαστημική εκμετάλλευση (Διάστημα προς Γη) 5.264	- Μετεωρολογικές εφαρμογές - Δορυφόροι χαμηλής τροχιάς	
401-402	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γη προς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής E2	- Μετεωρολογικές εφαρμογές - Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	
402-403	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ (Γη προς Διάστημα) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής E2	- Μετεωρολογικές εφαρμογές - Ενεργά Ιατρικά εμφυτεύματα	
403-406	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής E2	- Μετεωρολογικές εφαρμογές - Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα	
406-406,1	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.266, 5.267	- EPIRB - ELT - PLB	Σύμφωνα με ICAO SARP
406,1-410	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής	- PMR	

**410-470 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
410-411	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ E24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
411-417	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR SRD τηλειδιοποίησης ή κλήσης προσώπων - SRD τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης ISM	
417-419	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	
419-420	ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΚΙΝΗΤΗ Αεροναυτική κινητή (OR) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Διάστημα) 5.268	- TETRA - PMR	
420-430	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ Ε24 Ραδιοεντοπισμός (*)	- TETRA - PMR	(*) Ε.Δ.
430-432	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.276	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	(*) Ε.Δ.
432-438	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργή) 5.279Α 5.138, 5.276, 5.282, Ε7	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD	(*) Ε.Δ.
438-440	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ 5.276	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	(*) Ε.Δ.
440-448	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ραδιοεντοπισμός (*) Ε25	- PMR 446, Digital PMR 446 - PMR	(*) Ε.Δ.
448-450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.286	-PMR	
450-455	ΚΙΝΗΤΗ 5.286ΑΑ 5.209, 5.286, 5.286Α	- Αμυντικά συστήματα - PMR	
455-456	ΚΙΝΗΤΗ 5.286ΑΑ 5.209, 5.286Α	- Αμυντικά συστήματα - PMR	
456-459	ΚΙΝΗΤΗ 5.286ΑΑ 5.287	- Αμυντικά συστήματα - PMR	
459-460	ΚΙΝΗΤΗ 5.286ΑΑ 5.209, 5.286Α	- Αμυντικά συστήματα - PMR	
460-470	ΚΙΝΗΤΗ 5.286ΑΑ Μετεωρολογική Δορυφορική (διάστημα προς Γή) 5.287, 5.289	- Αμυντικά συστήματα - PMR	

## 470-890 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
470-694	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.149, 5.306, 5.312 Ε21	- Ασύρματα μικρόφωνα	
694-703	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.312 Ε21, Ε31Β, Ε31Γ, Ε31Δ	- Αμυντικά Συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
703-733	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ 5.312 E21, E31Γ, E31Δ	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Ασύρματα μικρόφωνα	
733-736	ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ 5.312 E21, E31Γ, E31Δ	- PPDR - Ασύρματα μικρόφωνα	
736-758	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.312 E21, E31B, E31Γ, E31Δ	- Αμυντικά Συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
758-788	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) Ευρυεκπομπή 5.312 E21, E31A, E31B, E31Γ, E31E	- Αμυντικά Συστήματα - Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Ασύρματα μικρόφωνα	(*) Ε.Δ.
788-790	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) Ευρυεκπομπή 5.312 E21, E31A, E31B, E31Γ, E31E	- Αμυντικά Συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα - PPDR	(*) Ε.Δ.
790-791	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ 5.312 E31Γ, E31Δ	- PPDR	
791-862	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.312 E55	- Ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό PMSE (823-832 MHz) - Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
862-870	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) Κινητή ξηράς E7, E11, E27, E42	- Αμυντικά συστήματα - Ασύρματα μικρόφωνα και ασύρματες ακουστικές εφαρμογές - Μη εξειδικευμένες συ- σκευές μικρής εμβέλειας - Εφαρμογές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης - Συστήματα συναγερμών - Συστήματα συναγερμού τηλεβοήθειας - Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	(*) Ε.Δ.
870-876	ΚΙΝΗΤΗ (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) E64, E65	- Αμυντικά συστήματα - Κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (RMR)	(*) Ε.Δ.
876-880	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ E64	- Αμυντικά συστήματα - Κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (RMR)	
880-885	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E28	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
885-890	ΚΙΝΗΤΗ E28 ΣΤΑΘΕΡΗ	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	

## 890-1 260 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
890-915	ΚΙΝΗΤΗ E28	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
915-921	ΚΙΝΗΤΗ (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) Ραδιοεντοπισμός E64, E65	- Αμυντικά συστήματα - Κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (RM/R)	(*) Ε.Δ.
921-925	ΚΙΝΗΤΗ ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός E64	- Αμυντικά συστήματα - Κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (RM/R)	
925-930	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E28 Ραδιοεντοπισμός	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
930-935	ΚΙΝΗΤΗ E28 ΣΤΑΘΕΡΗ Ραδιοεντοπισμός	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
935-960	ΚΙΝΗΤΗ E28	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
960-1164	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.328 ΚΙΝΗΤΗ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ (R) (*) 5.327A	- DME, TACAN, IFF - SSR, ACAS - MIDS	(*) ΑΠΑ
1 164-1 215	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.328 ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (διάστημα προς διάστημα) 5.328B 5.328A	- DME, TACAN, - MIDS - GNSS - (GPS - GLONASS - GALILEO)	(*) ΑΠΑ
1 215-1 240	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.331 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) 5.332	- Ραντάρ - Δορυφορική Γλιόγηση	
1 240-1 260	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.331 Ερασιτεχνική 5.332	- Ραντάρ - Δορυφορική Γλιόγηση - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	GPS

**1 260-1 350 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 260-1 300	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.328B, 5.329, 5.329A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.331 Ερασιτεχνική 5.282 5.329 5.329A 5.331 5.335A	- Ραντάρ - Δορυφορική Πλοήγηση - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	GALILEO Η ερασιτεχνική δορυφορική μόνο μετά από εφαρμογή των διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
1 300-1 350	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.337 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.149, 5.337A	- Πρωτεύοντα Ραντάρ	(*) ΑΠΑ

**1 350-1 525 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 350-1 400	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E32 5.149 5.338A, 5.339, E61	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
1 400-1 427	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341, E33, E61	- Αμυντικά συστήματα	
1 427-1 429	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Γη προς Διάστημα ) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής (*) 5.341A 5.338A, 5.341, E61	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
1 429-1 437,5	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) 5.341A 5.338A, 5.341	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
1 437,5-1 452	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) 5.341A 5.338A, 5.341, E61, E63	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
1 452-1 465,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.345 5.341, E62	- T-DAB - Επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ηλεκτρονικές επικοινωνίες	
1 465,5-1 486,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.345 ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.345, 5.341	- S-DAB - T-DAB - Επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ηλεκτρονικές επικοινωνίες	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 486,5-1 492	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.345 ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.345 5.341, E62	- S-DAB - T-DAB - Επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ηλεκτρονικές επικοινωνίες	
1 492-1 518	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) 5.341A 5.341, E34, E62	- Επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ηλεκτρονικές επικοινωνίες - Αμυντικά Συστήματα	(*) Ε.Δ.
1 518-1 525	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.348, 5.351A 5.341		(*) Ε.Δ.

### 1 525-1 610 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 525-1 530	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351A Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341, 5.351, 5.354	- Ραδιοζεύξεις - Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES
1 530-1 535	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351A, 5.353A Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341, 5.351, 5.354	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES
1 535-1 559	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) 5.351A, 5.353A 5.341, 5.351, 5.354, 5.356, 5.357, 5.357A, 5.359	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες (R)	Ανταπόκριση κινδύνου και ασφάλειας (1544 - 1545 MHz) AES 1545 – 1555 MHz (*) ΑΠΑ
1 559-1 610	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Γη), (Διάστημα προς Διάστημα) 5,208B, 5.328B, 5.329A	- GNSS, - GALILEO – GPS - GLONASS	(*)ΑΠΑ

### 1 610-1 660 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 610-1 610,6	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (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	
1 610,6-1 613,8	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341, 5.359, 5.364, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, 5.372, E36	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 613,8-1 626,5	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.341, 5.359, 5.364, 5.365, 5.366, 5.367, 5.368, 5.371, E36	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	
1 626,5-1 631,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES
1 631,5-1 636,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359, 5.374	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES
1 636,5-1 645,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.341, 5.351, 5.353A, 5.354, 5.359	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES
1 645,5-1 646,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.341, 5.354, 5.375	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	Ανταπόκριση κινδύνου και ασφάλειας AES
1 646,5-1 656,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) 5.351 5.341, 5.351, 5.354, 5.357A, 5.359, 5.376	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες (R)	AES (*) ΑΠΑ
1 656,5-1 660	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.341 5.351, 5.354, 5.359, 5.374	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες - Αεροναυτικές δορυφορικές επικοινωνίες	AES

**1 660-1 710 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 660-1 660,5	ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.351A ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.341, 5.351, 5.354, 5.376A	- Κινητές δορυφορικές επικοινωνίες	
1 660,5-1 668	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149, 5.341, 5.379A	- Αμυντικά συστήματα	
1 668-1 668,4	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	
1 668,4-1 670	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	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 670-1 675	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.348C, 5.379B 5.341, 5.379D, 5.379E, 5.380A	- Μετεωρολογικές εφαρμογές	
1 675-1 690	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.341	- Αμυντικά συστήματα - Μετεωρολογικές εφαρμογές	
1 690-1 700	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.289, 5.341	- Αμυντικά συστήματα - Μετεωρολογικές εφαρμογές	
1 700-1 710	ΣΤΑΘΕΡΗ E37 ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.289, 5.341	- Αμυντικά συστήματα - Μετεωρολογικές εφαρμογές	

### 1 710-2 170 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 710-1 785	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E38 5.149, 5.341	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - MCA - MCV	
1 785-1 800	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E11, E38A E55	- Ασύρματος ακουστικός εξοπλισμός PMSE	
1 800 – 1 805	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.380 E55	- Ασύρματος ακουστικός εξοπλισμός PMSE	
1 805-1 880	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.384A E38	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - MCA - MCV	
1 880-1 885	ΚΙΝΗΤΗ E39	- DECT	
1 885-1 900	ΚΙΝΗΤΗ 5.388, 5.388A, E39	- DECT	
1 900-1 980	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388 E64	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (RMR)	
1 980-2 010	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.388, 5.389A E39A	- Πανευρωπαϊκά συστήματα κινητών δορυφορικών υπηρεσιών	



Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 010-2 025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388 E 57		
2 025-2 110	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ E40 ΚΙΝΗΤΗ 5.391 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.392	- Αμυντικά συστήματα - Διαστημικές επιστημονικές υπηρεσίες - Ραδιοζεύξεις - SAP/SAB	
2 110-2 120	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απώτερο Διάστημα) (Γη προς Διάστημα) 5.388	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
2 120-2 170	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	

## 2 170-2 520 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 170-2 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351A 5.388, 5.389A E39A	- Πανευρωπαϊκά συστήματα κινητών δορυφορικών υπηρεσιών	
2 200-2 290	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ E40 ΚΙΝΗΤΗ 5.391 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.392	- Αμυντικά συστήματα - Ραδιοζεύξεις - Ραδιοαστρονομικές εφαρμογές - SAP/SAB - Διαστημικές επιστημονικές εφαρμογές	
2 290-2 300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απώτερο Διάστημα) (Διάστημα προς Γη)	- Κινητές εφαρμογές	
2 300-2 400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E41 Ερασιτεχνική Ραδιοεντοπισμός	- Αεροναυτική τηλεμετρία - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Κινητές εφαρμογές - SAP/SAB	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 400-2 450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ερασιτεχνική Ραδιοεντοπισμός 5.150, 5.282, E7, E42, E44, E49	- ISM - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών και δορυφορικές εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - RFID - WAS/RLAN - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD εφαρμογές ραδιοεντοπισμού	
2 450-2 483,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός 5.150, E7, E42, E44, E49	- ISM - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - RFID - WAS/RLAN - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD εφαρμογές ραδιοεντοπισμού	
2 483,5-2 500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.351A Ραδιοεντοπισμός 5.150, 5.371, 5.398, 5.399, 5.402, E2, E36, E59	- Ραδιοζεύξεις - ISM - Κινητές εφαρμογές - Κινητές δορυφορικές εφαρμογές - SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις - ISM - Κινητές εφαρμογές - Κινητές δορυφορικές εφαρμογές - SAP/SAB - Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα - Συλλογή ιατρικών δεδομένων	
2 500-2 520	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.409, 5.410, 5.411 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E44A	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	

## 2 520-2 700 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 520-2 655	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ 5.410 ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.339, 5.403, 5.417D, 5.418B, 5.418C E44A	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών	
2 655-2 670	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.410 E44A ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (παθητική) Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (παθητική) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.208B 5.413 5.416	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Εφαρμογές ραδιοαστρονομίας	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 670-2 690	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.410 E44A ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (παθητική) Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (παθητική) 5.149	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Ραδιοαστρονομία	
2 690-2 700	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340	- Παθητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί)	

## 2 700-4 800 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
2 700-2 900	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) (**) 5.337 Ραδιοεντοπισμός (**) 5.423	- Πρωτεύοντα ραντάρ - Ραντάρ καιρού	(*) ΑΠΑ (**) Ε.Δ.
2 900-3 100	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.424A ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.426 5.425, 5.427	- Πρωτεύοντα ραντάρ - Ραντάρ αεράμυνας - Ναυτιλιακά ραντάρ	
3 100-3 300	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργή) Διαστημική έρευνα (ενεργή) 5.149	- Πρωτεύοντα ραντάρ - Ραντάρ αεράμυνας - Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί)	(*) Ε.Δ.
3 300-3 400	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) 5.149	- Πρωτεύοντα ραντάρ - Ραντάρ αεράμυνας	(*) Ε.Δ.
3 400-3 600	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.430A Ραδιοεντοπισμός (*) E5.431, E45A	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Αερομεταφερόμενα ραντάρ	(*) Ε.Δ.
3 600-3 800	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) E45 ΚΙΝΗΤΗ E45A	- Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκά εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών - ESV	
3 800-4 200	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) E45 ΚΙΝΗΤΗ	- Δισημειακές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - ESV	
4 200-4 400	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.436 ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) (**) 5.438 5.437, 5.439, 5.440	- Ραδιούψομετρητές	(*) ΑΠΑ (**) Ε.Δ.
4 400-4 500	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.440A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Κινητές ραδιοζεύξεις	(*) Ε.Δ.
4 500-4 800	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.440A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.441 E45B E50A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Κινητές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) Ε.Δ.

## 4 800-5 830 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
4 800-4 990	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.440Α, 5.441Α, 5.441Β, 5.442 Ραδιοαστρονομία 5.149, 5.339, 5.443 Ε50Α	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Κινητές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) Ε.Δ.
4 990-5 000	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός Αεροναυτικής Κινητής (*) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ Διαστημική Έρευνα (παθητική) 5.149 Ε50Α	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Κινητές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) Ε.Δ.
5 000-5 010	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (R) 5.443ΑΑ (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Γη προς Διάστημα) Ε50Α	- SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) ΑΠΑ
5 010-5 030	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (R) 5.443ΑΑ (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (Διάστημα προς Διάστημα), (Διάστημα προς Γη) 5.328Β, 5.443Β, Ε50Α	- SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) ΑΠΑ
5 030-5 091	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.443C (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (R) , 5.443D (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.444, Ε50Α	- MLS - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) ΑΠΑ
5 091-5 150	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.444Α ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) 5.444Β (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (R) 5.443ΑΑ (*) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.444 Ε50Α	- MLS - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) ΑΠΑ
5 150-5 250	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.447Α ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446Α, 5.446Β, ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.446, 5.446C, 5.446D, 5.447, 5.447B, 5.447C Ε46, Ε50Α	- Ζεύξεις τροφοδοσίας για την κινητή δορυφορική υπηρεσία - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN	
5 250-5 255	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.447D ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446Α, 5.447F 5.448Α Ε46, Ε50Α	- Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί) - Καθορισμός θέσης - Ναυπλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Ραντάρ καιρού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN - Αμυντικά συστήματα	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
5 255-5 350	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.447F 5.448A E46, E50A	- Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί) - Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Ραντάρ καιρού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN - Αμυντικά συστήματα	
5 350-5 460	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) 5.448B ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) 5.448C ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) 5.448D ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.449 E50A	- Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί) - Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα - Ραντάρ καιρού αεροσκαφών - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	(*) ΑΠΑ
5 460-5 470	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.449 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.448D 5.448B E50A	- Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί) - Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα - Ραντάρ καιρού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
5 470-5 570	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.450A ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.450B 5.448B, 5.452 E46, E50A	- Ενεργητικοί αισθητήρες (δορυφορικοί) - Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα - Ραντάρ καιρού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN	
5 570-5 650	ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.450A ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.450B 5.452 E46, E50A	- Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN	
5 650-5 725	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.446A, 5.450A Ερασιτεχνική Διαστημική έρευνα (απώτερο Διάστημα) 5.282 E46, E50A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνικών - Καθορισμός θέσης - Ναυτιλιακά και VTS ραντάρ - Ραντάρ τακτικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα - Ραντάρ καιρού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - WAS/RLAN	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
5 725-5 830	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική 5.150 E7, E47A, E48, E52, E50A	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνιών - ISM - BFWA - Ραντάρ καιρού - Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΠΤ) - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο

## 5 830-7 550 MHz

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
5 830-5 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική (Διάστημα προς Γη) 5.150, E7, E47A, E52, E50A	- Επίγειοι σταθμοί - Ραντάρ καιρού - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνιών - ISM - BFWA - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
5 850-5 925	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ 5.150 E7, E47A, E48A, E50A, E52	- Επίγειοι σταθμοί - ISM - ITS - BFWA - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
5 925-6 700	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457A ΚΙΝΗΤΗ 5.149, 5.440, 5.458 E48A, E48B, E50A	- Διημειακές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - SAP/SAB και ENG/OB - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)	
6 700-7 075	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (Γη προς Διάστημα) 5.441 5.458, 5.458A, 5.458B, 5.458C E50A	- Διημειακές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - SAP/SAB και ENG/OB - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
7 075-7 145	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.458 E50A	- Διημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB	
7 145-7 235	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Γη προς Διάστημα) 5.460 5.458, E50A	- Διημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB	
7 235-7 250	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.458, E50A	- Διημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB	

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
7 250-7 300	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) 5.461, E50A	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
7 300-7 375	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) 5.461, E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
7 375-7 450	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής, E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.
7 450-7 550	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461 <sup>A</sup> , E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.

**7 550-8 750 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
7 550-7 750	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.
7 750-7 850	ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.461B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής, E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB	
7 850-7 900	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	
7 900-7 975	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) 5.461, E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.
7 975-8 025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) 5.461, E50A	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
8 025-8 175	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) 5.462A, E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.
8 175-8 215	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) (*) ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) 5.462 <sup>A</sup> , E50A	- Διηλεκτρικές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.



Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
8 215-8 400	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) (*) ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) 5.462A, E50A	- Δισημειακές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα - SAP/SAB και ENG/OB	(*) Ε.Δ.
8 400-8 500	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.465 E50A	- Δισημειακές ραδιοζεύξεις	
8 500-8 550	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E50A	- Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών - Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	
8 550-8 650	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) E50A	- Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών - Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	
8 650-8 750	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ E50A	- Ραντάρ πολιτικών και στρατιωτικών υπηρεσιών - Ραντάρ επιτήρησης πλοίων, ξηράς και αεροσκαφών και όπλων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	

**8 750-10 000 MHz**

Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
8 750-8 825	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.470 E50A	- Doppler ραντάρ αεροσκαφών - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ
8 825-8 850	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.470 ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.471 E50A	- Doppler ραντάρ αεροσκαφών - Ναυτιλιακά ραντάρ - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ
8 850-9 000	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.472 E50A	- Ναυτιλιακά ραντάρ - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	
9 000-9 200	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.337 ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.471 E50A	- ASDE (Πρωτεύοντα Ραντάρ) - Αεροφερόμενα ραντάρ - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ



Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
9 200-9 300	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.472 5.474 E49A, E50A	- Αεροφερόμενα ραντάρ - Ναυτιλιακά ραντάρ - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - Αμυντικά συστήματα	
9 300-9 500	ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.476 Ραδιοεντοπισμός (*) 5.427, 5.474, 5.475 E49A, E50A	- Ναυτιλιακά ραντάρ - Ραντάρ καιρού αεροσκαφών - ASDE (Πρωτεύοντα Ραντάρ) - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ
9 500-9 800	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.476A E49A, E50A	- Ραντάρ παντός τύπου - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
9 800-9 900	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργή) Διαστημική έρευνα (ενεργή) Σταθερή 5.478A, 5.478B E49A, E50A	- SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	
9 900-10 000	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Σταθερή 5.479 E49A, E50A	- SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	

## 10 – 11,7 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
10-10,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) 5.474A, 5.474B, 5.474C ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική 5.474D, 5.479 E50A	- SAP/SAB και ENG/OB - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
10,4-10,45	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική E50A	- SAP/SAB και ENG/OB - Ραντάρ - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	Η ερασιτεχνική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
10,45-10,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική E50A	- Διημερικές και πολυσυμμετρικές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG - Ραντάρ - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Αμυντικά συστήματα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
10,5-10,55	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Ραδιοεντοπισμός E49A, E50A	- Αμυντικά συστήματα - Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
10,55-10,6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Ραδιοεντοπισμός E49A, E50A	- Αμυντικά συστήματα - Δισημειακές και πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
10,6-10,68	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) Ραδιοεντοπισμός 5.149, 5.482, 5.482A, E60	- Αμυντικά συστήματα - Δισημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB	
10,68-10,7	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		
10,7-11,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.441, 5.484A ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής E45, E51	- Δισημειακές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - VSAT - LEST - HEST - ESV	

### 11,7 – 14,25 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
11,7-12,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.492 ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.487, 5.487A	- Δουφορική τηλεόραση - LEST - HEST	
12,5-12,75	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.484B ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Κινητή εκτός Αεροναυτικής Κινητής 5.494. 5.495, 5.496 E51	- Επίγειοι σταθμοί - LEST - HEST - ESV	
12,75-13,25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.441 ΚΙΝΗΤΗ Διαστημική έρευνα (Απώτερο Διάστημα) (Διάστημα προς Γη)	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
13,25-13,4	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.497 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ( ενεργητική) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ενεργητική) 5.498Α, 5.499	- Doppler ραντάρ αεροσκαφών	(*) ΑΠΑ
13,4-13,65	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.499Α, 5.499Β ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.499C, 5.499D Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα) 5.499E, 5.500, 5.501, 5.501B E49A	- Αμυντικά συστήματα - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού	(*) Ε.Δ.
13,65-13,75	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.501Α Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα) 5.499, 5.500, 5.501, 5.501B E49A	- Αμυντικά συστήματα - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού	(*) Ε.Δ.
13,75-14	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.484Α Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα) Διαστημική έρευνα 5.499, 5.500, 5.501, 5.502, 5.503 E49A	- Αμυντικά συστήματα - Επίγειοι σταθμοί - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού	(*) Ε.Δ.
14-14,25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.457Α, 5.457Β, 5.484Α, 5.484Β, 5.506, 5.506Β ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.504 Κινητή δορυφορική Υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) 5.504Β, 5.504C, 5.506Α Διαστημική Έρευνα 5.504Α , 5.505	- Επίγειοι σταθμοί - VSAT/SNG - LEST - HEST - ESV	

**14,25 – 15,63 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
14,25-14,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.457Α, 5.457Β, 5.484Α, 5.484Β, 5.506, 5.506Β ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.504 Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα ) 5.504Β, 5.506 Α, 5.508Α Διαστημική έρευνα 5.504 Α , 5.505, 5.508	- Επίγειοι σταθμοί - VSAT/SNG - VSAT - ESV	
14,3-14,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.457Α, 5.457Α, 5.457Β, 5.484Α, 5.484Β, 5.506, 5.506Β Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα ) 5.504Β, 5.506Α, 5.509Α Δορυφορική ραδιοπλοήγηση 5.504Α, E52Α	- Επίγειοι σταθμοί - VSAT/SNG - VSAT - ESV	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
14,4-14,47	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.457A,5.457B, 5.484A, 5.484B, 5.506, 5.506B Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα ) 5.504B, 5.506A, 5.509A Διαστημική έρευνα 5.504A, E52A	- Επίγειοι σταθμοί - VSAT/SNG - VSAT - ESV	
14,47-14,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.457A, 5.457B, 5.484A, 5.506, 5.506B Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα ) 5.504B, 5.506A, 5.509A Ραδιοαστρονομία 5.149, 5.504A E52 A	- Επίγειοι σταθμοί - VSAT/SNG - VSAT - ESV	
14,5- 14,75	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) E52A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E 5.509F 5.510 Διαστημική Έρευνα 5.509G		(*) ΕΔ
14,75- 14,8	ΣΤΑΘΕΡΗ *)ΚΙΝΗΤΗ (*) E52A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.510 Διαστημική Έρευνα 5.509G	- Σταθερές ραδιοζεύξεις	(*) Ε.Δ.
14,8-15,35	ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ (*) E52A Διαστημική Έρευνα 5.339	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
15,35-15,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.340, 5.511	-	
15,4-15,43	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.511E, 5.511F ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.511D	- ASDE (Πρωτεύοντα Ραντάρ) - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ
15,43-15,63	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.511E, 5.511F ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.511A 5.511C	- ASDE (Πρωτεύοντα Ραντάρ) - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ

## 15,63 – 18,4 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
15,63-15,7	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.511E, 5.511F ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (*) 5.511D	- ASDE (Πρωτεύοντα Ραντάρ) - Αμυντικά συστήματα	(*) ΑΠΑ

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
15,7-16,6	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) (**) E56	- Ραντάρ	(*) Ε.Δ. (**) ΑΠΑ σε δευτερεύουσα βάση
16,6-17,1	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) Διαστημική έρευνα (Γη προς Διάστημα)	- Ραντάρ	(*) Ε.Δ.
17,1-17,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) E49	- Ραντάρ - SRD εφαρμογές ραδιοεντοπισμού	(*) Ε.Δ.
17,2-17,3	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) E49	- Ραντάρ - SRD εφαρμογές ραδιοεντοπισμού	(*) Ε.Δ.
17,3-17,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.516 ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516A, 5.516B Ραδιοεντοπισμός (*) 5.514	- Ζεύξεις τροφοδοσίας για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία HDFSS	(*) Ε.Δ.
17,7-18,1	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη), 5.484A, 5.517A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.516 ΚΙΝΗΤΗ	- Σταθερή ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - Ζεύξεις για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία	
18,1-18,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.516B, 5.517A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.520 ΚΙΝΗΤΗ 5.519, 5.521	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί - Ζεύξεις για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία	

**18,4 – 22 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
18,4-18,6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A ΚΙΝΗΤΗ	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί	
18,6-18,8	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.522B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) Διαστημική Έρευνα (παθητική) 5.522A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί	
18,8-19,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.523A ΚΙΝΗΤΗ	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί	
19,3-19,7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (Γη προς Διάστημα) 5.523B, 5.523C, 5.523D, 5.523E ΚΙΝΗΤΗ	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Επίγειοι σταθμοί	
19,7-20,1	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.516B Κινητή δορυφορική (Διάστημα προς Γη)	- Επίγειοι σταθμοί - LEST - HEST - HDFSS	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
20,1-20,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.484A, 5.516B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.525, 5.526, 5.527, 5.528	- Επίγειοι σταθμοί - LEST - HEST - HDFSS	
20,2-21,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) (*) Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη)	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
21,2-21,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)	- Μονοκατευθυντικές προσωρινές σταθερές ή κινητές ραδιοζεύξεις	
21,4-22	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.530 E53	- Ευρυζωνική τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	

## 22 – 24,75 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
22-22,21	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149 E53	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
22,21-22,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.149, 5.532 E53	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
22,5-22,55	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E53	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
22,55-23,55	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.149, 5.338A E53	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
23,55-23,6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ E53	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
23,6-24	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340 E53	- Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
24-24,05	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.150 E7, E53	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - ISM - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
24,05-24,25	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) Ερασιτεχνική Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (ενεργή) 5.150 E7, E48, E49A, E53, E50A	- Αμυντικά συστήματα - Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - SRD εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού - Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα - Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΤΤ)	(*) Ε.Δ.
24,25-24,45	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.532AB ΣΤΑΘΕΡΗ E48, E53, E50A, E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - SAP/SAB και ENG/OB - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΤΤ)	
24,45-24,75	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.532AB ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ E48, E53, E50A, E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - SAP/SAB και ENG/OB - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΤΤ)	

## 24,75 – 29,9 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
24,75-25,25	ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.532AB ΣΤΑΘΕΡΗ E53, E50A, E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
25,25-25,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.532AB ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.536 Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα ) 5.536A, E53, E50A, E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
25,5-27	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.532AB ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.536 ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Διάστημα προς Γη) , 5.536B ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) , 5.536C Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς Διάστημα ) 5.536A, E53, E50A, E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - Αμυντικά συστήματα στη ζώνη 26,5 – 27 GHz - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	
27-27,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.532AB ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.536 E53A	- Επίγεια συστήματα, ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών - Αμυντικά συστήματα	
27,5-28,5	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.537A ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.484A, 5.516B, 5.517A, 5.539 ΚΙΝΗΤΗ 5.538, 5.540	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - Ζεύξεις τροφοδοσίας για την κινητή δορυφορική υπηρεσία Επίγειοι σταθμοί	
28,5-29,15	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα ) 5.541 5.540	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - Σημειο-πολυσημειακές ραδιοζεύξεις - Ζεύξεις τροφοδοσίας για την κινητή δορυφορική υπηρεσία Επίγειοι σταθμοί	
29,1-29,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.516B, 5.517A, 5.523C, 5.523E, 5.535A, 5.539, 5.541A ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα) 5.541, 5.540	-	
29,5-29,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.484A, 5.484B, 5.516B, 5.527A, 5.539 Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς Διάστημα ) 5.541 Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.540, 5.542	- Επίγειοι σταθμοί - LEST - HEST - HDFSS	



**29,9 – 34,2 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
29,9-30	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.484Α, 5.484Β, 5.516Β, 5.527Α, 5.539 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (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 - LEST - HEST - HDFSS	
30-31	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) (*) 5.338Α ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) (*) Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη) 5.542	- Αμυντικά συστήματα - Επίγειοι σταθμοί	(*) Ε.Δ.
31-31,3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Διάστημα προς Γη) Διαστημική έρευνα 5.544 5.149, 5.338Α	- Σταθερές ραδιοζεύξεις	
31,3-31,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		
31,5-31,8	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 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	
32,3-33	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547, 5.548	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	
33-33,4	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	
33,4-34,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ	- Αμυντικά συστήματα - Αισθητήρες κίνησης - Ραντάρ μικρής εμβέλειας	

**34,2 – 40 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
34,2-34,7	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Απώτερο Διάστημα) (Γη προς Διάστημα)	- Αμυντικά συστήματα - Αισθητήρες κίνησης - Ραντάρ μικρής εμβέλειας	(*) Ε.Δ.
34,7-35,2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*) Διαστημική έρευνα	- Αμυντικά συστήματα - Αισθητήρες κίνησης - Ραντάρ μικρής εμβέλειας	(*) Ε.Δ.
35,2-35,5	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ (*)	- Ραντάρ ανίχνευσης βροχής από δορυφόρο - Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
35,5-36	ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) (*) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.549Α	- Ραντάρ ανίχνευσης βροχής από δορυφόρο - Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
36-37	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) (*) ΣΤΑΘΕΡΗ (*) ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.149	- Αμυντικά συστήματα	(*) Ε.Δ.
37-37,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) 5.547	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής και μέσης χωρητικότητας	
37,5-38	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.550C ΚΙΝΗΤΗ 5.550B ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Διάστημα προς Γη) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής χωρητικότητας	
38-39,5	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.550D ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.550C ΚΙΝΗΤΗ 5.550B Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - Σταθερές ραδιοζεύξεις μικρής χωρητικότητας	
39,5-40	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.550C ΚΙΝΗΤΗ 5.550B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.547, 5.550E		

**40 – 47,5 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
40-40,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.550C ΚΙΝΗΤΗ 5.550B ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα ) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (Γη προς Διάστημα ) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Διάστημα προς Γη) 5.550E	- Ευρυζωνικά κινητά συστήματα	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
40,5-41	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.550C ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.550B Αεροναυτική Κινητή Ναυτική Κινητή 5.547	- MWS	
41-42,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.550C ΚΙΝΗΤΗ ΞΗΡΑΣ 5.550B Αεροναυτική Κινητή Ναυτική Κινητή 5.547, 5.551F, 5.551H, 5.551I	- MWS	
42,5 – 43,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.552 ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.550B ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.547	- MWS	
43,5 – 47	ΚΙΝΗΤΗ (*) 5.553, 5.553A ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (*) ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.554		(*) Ε.Δ. στο τμήμα 43,5-45,5 MHz.
47-47,2	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
47,2-47,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.550C, 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.553B 5.552A	- Ζεύξεις τροφοδοσίας για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία HAPS - SAP/SAB	

**47,5 - 51,4 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
47,5-47,9	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.550C, 5.552 ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A ΚΙΝΗΤΗ 5.553B	- Ζεύξεις τροφοδοσίας για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία SAP/SAB	
47,9-48,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.550C, 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.553B 5.552A	- Ζεύξεις τροφοδοσίας για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία SAP/SAB	
48,2-48,54	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.550C, 5.552 ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A, 5.555B ΚΙΝΗΤΗ	- HDFSS - Ζεύξεις τροφοδοσίας για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία SAP/SAB	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
48,54-49,44	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) 5.550C, 5.552 ΚΙΝΗΤΗ 5.149, 5.340, 5.555	- Σταθερές ραδιοζεύξεις χαμηλής και μέσης χωρητικότητας - Ζεύξεις τροφοδότη - SAP/SAB	
49,44-50,2	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα )5.338A, 5.550C, 5.552 ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) 5.516B, 5.554A, 5.555B ΚΙΝΗΤΗ	- Σταθερές ραδιοζεύξεις χαμηλής και μέσης χωρητικότητας - HDFSS - Επίγειοι σταθμοί - SAP/SAB	
50,2-50,4	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		
50,4-51,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα )5.338A, 5.550C ΚΙΝΗΤΗ Κινητή δορυφορική (Γη προς Διάστημα) 5.338A		

**51,4 – 55,78 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
51,4- 52,4	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.555C ΚΙΝΗΤΗ 5.338A, 5.547, 5.556	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	
52,4-52,6	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.338A ΚΙΝΗΤΗ 5.547, 5.55	-	
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 5.556A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)		

**55,78 – 66 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
55,78-56,9	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ 5.557A ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.556A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547, 5.558	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	
56,9-57	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.558A ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
57-58,2	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.547, 5.558 Ε7, Ε42, Ε50Α	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
58,2-59	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547, 5.556 Ε7, Ε42, Ε50Α	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
59-62	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.556Α ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 ΚΙΝΗΤΗ 5.138, 5.558 Ε7, Ε42, Ε50Α	- Μη εξειδικευμένες εφαρμογές SRD - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
62-63	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 ΚΙΝΗΤΗ 5.558 Ε7, Ε42, Ε50Α	- SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
63-64	ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.559 5.558 Ε7, Ε42, Ε48, Ε50Α	- ITS - Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΤΤ) - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
64-65	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής 5.547, 5.556 Ε42	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	
65-66	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.547 Ε42	- Σταθερές ραδιοζεύξεις υψηλής πυκνότητας - SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	

## 66 - 81 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
66-71	ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.553, 5.558 ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.554, Ε42	SRD ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων	
71-74	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη)	- Σταθερές ραδιοζεύξεις	

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
74-76	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.561, E50A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
76-77,5	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149 E48, E50A, E54	- Τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (ΤΤΤ) - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
77,5-78	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149 E50A, E54	- SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
78-79	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Ραδιοαστρονομία Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149, 5.560 E50A, E54	- SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο
79-81	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149 E50A, E54	- SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής - Ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα	Η ερασιτεχνική και η ερασιτεχνική δορυφορική υπηρεσία μόνο μετά από εφαρμογή διαδικασιών συντονισμού από το Υπουργείο

## 81 - 86 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
81-84	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ Διαστημική έρευνα (Διάστημα προς Γη) 5.149, 5.338A, 5.561A E50A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	
84-86	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.338A E50A	- Σταθερές ραδιοζεύξεις - SRD ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής	

**86 - 111,8 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
86-92	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		
92-94	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149, 5.338Α	- Ραντάρ μικρής εμβέλειας	
94-94,1	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) 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 ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.1495.554		
100-102	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ 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	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341		

**111,8 – 119,98 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
111,8-114,25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.562B 5.149, 5.341		
114,25-116	ΔΟΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.341		

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
116-119,98	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562C ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.341		

**119,98 – 151,5 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
119,98-122,25	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ 5.562C ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.138, 5.341 E7	- Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD	
122,25-123	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 Ερασιτεχνική 5.138 E7	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών - Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD	
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 (ενεργή) 5.562E ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΙΑΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.558 ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.562A		
134-136	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	
136-141	ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Ερασιτεχνική Ερασιτεχνική δορυφορική 5.149	- Εφαρμογές ραδιοερασιτεχνών	
141-148,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149		
148,5-151,5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340		

**151,5 – 158,5 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
151,5-155,5	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.149		



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

**158,5 – 202 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	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		

## 202 – 248 GHz

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	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, E7	- Μη καθορισμένες εφαρμογές SRD	

**248 – 1 000 GHz**

Όρια ζώνης (GHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
<b>248-250</b>	ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ Ραδιοαστρονομία 5.149		
<b>250-252</b>	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340, 5.563Α		
<b>252-265</b>	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.149, 5.554		
<b>265-275</b>	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα ) ΚΙΝΗΤΗ ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ 5.149, 5.563Α		
<b>275-1 000</b>	(Δεν υπάρχουν κατανομές) 5.565		

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

### Υποσημειώσεις από το Άρθρο 5 των Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών της ΔΕΤ

**5.53** Οι Διοικήσεις που επιτρέπουν τη χρήση συχνοτήτων κάτω των 8,3 kHz θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι δεν προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στις υπηρεσίες στις οποίες έχουν κατανεμηθεί οι ζώνες συχνοτήτων πάνω από 8,3 kHz (WRC-12).

**5.54** Οι Διοικήσεις που πραγματοποιούν επιστημονική έρευνα χρησιμοποιώντας συχνοτήτες 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.

**5.54A** Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 8,3-11,3 kHz από τους σταθμούς της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων δεν πρέπει να απαιτούν προστασία από σταθμούς της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης που έχουν ανακοινωθεί στο Γραφείο πριν από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου του 2013. Για την κοινή χρήση μεταξύ των σταθμών της υπηρεσίας μετεωρολογικών βοηθημάτων και των σταθμών της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης που έχουν ανακοινωθεί μετά από αυτή την ημερομηνία, η πιο πρόσφατη έκδοση της Σύστασης ITU R-RS.1881 πρέπει να εφαρμόζεται (WRC-12).

**5.54B** *Πρόσθετη Κατανομή:* στις χώρες Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Αίγυπτο, Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ρωσική Ομοσπονδία, Ιράν, Ιράκ, Κουβέιτ, Λίβανο, Μαρόκο, Κατάρ, Συρία, Σουδάν, και Τυνησία, η ζώνη συχνοτήτων 8,3-9 kHz κατανέμεται επίσης στις υπηρεσίες ραδιοπλοήγησης, σταθερής και κινητής, σε πρωτεύουσα βάση (WRC-15).

**5.54C** *Πρόσθετη Κατανομή:* στην Κίνα, η ζώνη συχνοτήτων 8,3-9 kHz κατανέμεται επίσης στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης και στην υπηρεσία ναυτιλιακής κινητής σε πρωτεύουσα βάση (WRC-12).

**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 συχνοτήτες 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 παλαιά 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** Μόνο εκπομπές των τάξεων A1A ή F1B, A2C, A3C, F1C ή F3C επιτρέπονται 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.

**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 ραδιογωνιομετρία στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης. Οι άλλες υπηρεσίες ραδιοπλοήγησης στις οποίες κατανέμεται η ζώνη 405-415 kHz δεν πρέπει να προξενούν επιζήμια παρεμβολή στη ραδιογωνιομετρία 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 ραδιοηλεκτρονική.

**5.79A** Όταν οι Διοικήσεις εγκαθιστούν παράκτιους σταθμούς της υπηρεσίας NAVTEX στις συχνοτήτες 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 για την εκπομπή από τους παράκτιους σταθμούς αναγγελιών που αφορούν τη ναυσιπλοΐα και τη μετεωρολογία και επείγουσών 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 απαιτείται να διασφαλίσουν ότι δεν θα προκληθεί επιζήμια παρεμβολή στη συχνότητα 490 kHz. **(WRC-07)**

**5.82A** Η χρήση της ζώνης 495-505 kHz περιορίζεται στην ραδιοτηλεγραφία. **(WRC-07)**

**5.82B** Οι διοικήσεις που εξουσιοδοτούν την χρήση συχνοτήτων στη ζώνη 495-505 kHz από υπηρεσίες άλλες από την ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία πρέπει να εξασφαλίζουν ότι δεν προκαλούνται επιβλαβείς παρεμβολές στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία ή σε υπηρεσίες που έχουν κατανομές σε γειτονικές ζώνες, λαμβάνοντας ειδικά υπόψη τις προϋποθέσεις χρήσης των συχνοτήτων 490kHz και 518kHz όπως περιγράφονται στα Άρθρα **31** και **52**. **(WRC-07)**

**5.83 (SUP-WRC-07)**

**5.84** Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας 518 kHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52**. **(WRC-07)**

**5.90** Στη ζώνη 1605-1705 kHz, σε περιπτώσεις που αφορούν σταθμό της υπηρεσίας ευρεκτομπής 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 Αριθ. **9.21**. Η μέση ακτινοβολούμενη ισχύς των σταθμών αυτών δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50W.

**5.98** **Εναλλακτική κατανομή:** στις χώρες Αγκόλα, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Βέλγιο, Καμερούν, Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, Δανία, Αίγυπτο, Ερυθραία, Ισπανία, Αιθιοπία, Ρωσική Ομοσπονδία, Γεωργία, Ελλάδα, Ιταλία, Καζακστάν, Λίβανο, Λιθουανία, Μολδαβία, Αραβική Δημοκρατία της Συρίας, Κιργιστάν, Σομαλία, Τατζικιστάν, Τυνησία, Τουρκμενιστάν, Τουρκία και Ουκρανία, η ζώνη 1810-1830kHz κατανέμεται στην σταθερή υπηρεσία και κινητή (εκτός αεροναυτικής κινητής) υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. **(WRC-07)**

**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** των ΔΚΡ. **(WRC-07)**

**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** των ΔΚΡ.

**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 (NBDP). Οι συνθήκες χρησιμοποίησης αυτών των συχνοτήτων καθορίζονται στο Άρθρο **31** των ΔΚΡ.

**5.111** Οι φέρουσες συχνότητες 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz και οι συχνότητες 121,5 MHz, 156,525 MHz, 156,8 MHz και 243 MHz μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις διαδικασίες που ισχύουν για τις υπηρεσίες επίγειων επικοινωνιών, για τις επιχειρήσεις έρευνας και διάσωσης των επανδρωμένων διαστημικών οχημάτων. Οι συνθήκες χρησιμοποίησης αυτών των συχνοτήτων καθορίζονται στο Άρθρο **31** των ΔΚΡ.

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  $\pm 3$  kHz από κάθε πλευρά της συχνότητας. **(WRC-07)**

**5.115** Οι φέρουσες συχνότητες (αναφοράς) 3023 kHz και 5680 kHz μπορούν επιπλέον, να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το Άρθρο **31** των ΔΚΡ από σταθμούς της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας που συμμετέχουν σε συντονισμένες ενέργειες έρευνας και διάσωσης. **(WRC-07)**

**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 γι' 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 τα βοηθήματα ακοής τα οποία προορίζονται να λειτουργούν σε κοντινές αποστάσεις μέσα στο επαγγελματικό πεδίο.

**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**).

**5.128** Οι συχνότητες στις ζώνες 4063-4123 kHz και 4130-4438 kHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν κατ'εξαιρέση από σταθμούς σταθερής υπηρεσίας που επικοινωνούν μόνο εντός των συνόρων της χώρας στην οποία είναι τοποθετημένοι, με μέση ισχύ που δεν υπερβαίνει τα 50W υπό την προϋπόθεση ότι δεν προκαλείται επιβλαβής παρεμβολή στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία. Επιπλέον στις χώρες Αφγανιστάν, Αργεντινή, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Μποτσουάνα, Μπουρκίνα Φάσο, Κεντρική Αφρικανική Δημοκρατία, Κίνα, Ρωσική

Ομοσπονδία, Γεωργία, Ινδία, Καζακστάν, Μαλί, Νίγηρα, Κιργιστάν, Τατζικιστάν, Τσαντ, Τουρκμενιστάν και Ουκρανία, στις ζώνες 4063-4123 kHz, 4130-4133 kHz και 4408-4438 kHz, σταθμοί της σταθερής υπηρεσίας, με μέση ισχύ που δεν υπερβαίνει το 1kW, μπορούν να λειτουργούν υπό την προϋπόθεση ότι είναι τοποθετημένοι τουλάχιστον 600 χλμ από την ακτή και ότι δεν προκαλείται επιζήμια παρεμβολή στην ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία. **(WRC-07)**

#### 5.129 (SUP-WRC-07)

**5.130** Οι συνθήκες για τη χρησιμοποίηση των φερουσών συχνοτήτων 4125 kHz και 6215 kHz καθορίζονται στα Άρθρα **31** και **52**. **(WRC-07)**

**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 ναυσιπλοΐας (MSI) (βλέπε το Προσάρτημα **17**).

**5.132A** Σταθμοί της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές ή να ζητούν προστασία από σταθμούς της σταθερής ή κινητής υπηρεσίας. Οι εφαρμογές της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού περιορίζονται σε ωκεανογραφικά ρανταρ που λειτουργούν σύμφωνα με το Ψήφισμα 612 (Rev. WRC-12)

**5.133B** Οι σταθμοί στην ερασιτεχνική υπηρεσία που χρησιμοποιούν τη ζώνη συχνοτήτων 5 351,5-5 366,5 kHz δεν πρέπει να υπερβαίνουν τη μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύ 15 W (e.i.r.p.). Ωστόσο, στην Περιοχή 2 στο Μεξικό, οι σταθμοί στην ερασιτεχνική υπηρεσία που χρησιμοποιούν τη ζώνη 5 351,5-5 366,5 kHz δεν πρέπει να υπερβαίνουν τη μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύ των 20 W (e.i.r.p.). Στην υπόψη Περιοχή 2 οι χώρες: Αντίγκουα και Μπαρμπούντα, Αργεντινή, Μπαχάμες, Μπαρμπάντος, Μπελίτζ, Βολιβία, Βραζιλία, Χιλή, Κολομβία, Κόστα Ρίκα, Κούβα, Δομινικανή Δημοκρατία, Δομινικά, Ελ Σαλβαδόρ, Εκουαδόρ, Γρενάδα, Γουατεμάλα, Γουιάνα, Αϊτή, Ονδούρα, Τζαμάικα, Νικαράγουα, Παναμάς, Παραγουάη, Περού, Αγία Λουκία, Άγιος Χριστόφορος και Νέβις, Άγιος Βικέντιος και Γρεναδίνες, Σουρινάμ, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Ουρουγουάη, Βενεζουέλα, καθώς και τα υπερπόντια εδάφη των Κάτω Χωρών στην περιοχή 2, η ερασιτεχνική υπηρεσία που χρησιμοποιεί τη ζώνη συχνοτήτων 5 351,5-5 366,5 kHz δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύ των 25 W (e.i.r.p.). **(WRC-15)**

**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 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 Ψηφίσματος **517 (Rev. WRC-07)**. **(WRC-07)**

**5.136** *Πρόσθετη κατανομή:* συχνότητες στην ζώνη 5900-5950 kHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς των ακόλουθων υπηρεσιών, για επικοινωνία μέσα στα σύνορα της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι: σταθερή υπηρεσία (και στις τρεις Περιοχές), κινητή υπηρεσία ξηράς (στην Περιοχή 1), κινητή υπηρεσία εκτός της αεροναυτικής κινητής (R) (στις Περιοχές 2 και 3), υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επιζήμια 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. **(WRC-07)**

**5.137** Υπό τον όρο ότι δεν προκαλείται επιζήμια 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 εφιστάται 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. <b>5.280</b> ,
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 κατανομημένη 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 Πρόσθετη κατανομή:** συχνότητες στην ζώνη 7300-7350 kHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας και της κινητής υπηρεσίας ξηράς, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επιζήμια 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. **(WRC-07)**

**5.444B** Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 5 091-5 150 MHz από την αεροναυτική κινητή υπηρεσία περιορίζεται σε:  
- συστήματα που λειτουργούν στην αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία και σύμφωνα με τα διεθνή αεροναυτικά πρότΑΠΑ που περιορίζονται στις εφαρμογές επιφάνειας στα αεροδρόμια. Η χρήση αυτή πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος 748 (Rev.WRC-15).  
- μεταδόσεις αεροναυτικής τηλεμετρίας από σταθμούς αεροσκαφών (βλέπε Αριθ.1.83) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος 418 (Rev.WRC-15). **(WRC-15)**

**5.143 B** Στην περιοχή 1, η ζώνη 7350 – 7450 kHz έχει κατανομηθεί, 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 επιζήμια παρεμβολή στην υπηρεσία ευρυεκπομπής, η δε συνολική ακτινοβολούμενη ισχύς κάθε σταθμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24 dBW. **(WRC-03)**

**5.143E** Μέχρι την 29<sup>η</sup> Μαρτίου 2009, η ζώνη 7450 – 8100 kHz έχει κατανομηθεί 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. **(WRC-07)**

**5.145A** Σταθμοί της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές ή να ζητούν προστασία από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας. Οι εφαρμογές της υπηρεσίας ραδιοεντοπισμού περιορίζονται σε ωκεανογραφικά ρανταρ που λειτουργούν σύμφωνα με το Ψήφισμα 612 (Rev. WRC-12)

**5.146 Πρόσθετη κατανομή:** συχνότητες στις ζώνες 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz και 18900-19020 kHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επιζήμια 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. **(WRC-07)**

**5.147** Υπό τον όρο ότι δεν προκαλείται επιζήμια 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.

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

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

είναι καταμετρημένες, 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-07)**

**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 Αρθ. 15.13 του ΔΚΡ.

**5.151 Πρόσθετη κατανομή:** συχνότητες στις ζώνες 13570-13600 kHz και 13800-13870 kHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας και της κινητής εκτός αεροναυτικής κινητής (R) υπηρεσίας, για επικοινωνία μόνο στο εσωτερικό των συνόρων της χώρας στην οποία είναι εγκατεστημένοι, υπό τον όρο ότι δεν θα προκαλείται επιζήμια 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. **(WRC-07)**

**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.

**5.157** Η χρήση της ζώνης 23350-24000 kHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται στη ραδιοηλεγραφία μεταξύ πλοίων.

**5.164 Πρόσθετη κατανομή:** Στις χώρες Αλβανία, Γερμανία, Αυστρία, Βέλγιο, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Μποτσουάνα, Βουλγαρία, Ακτή Ελεφαντοστού, Δανία, Ισπανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία, Γκαμπόν, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Λιβύη, Ιορδανία, Λίβανο, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μαδαγασκάρη, Μαλί, Μάλτα, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μονακό, Μαυροβούνιο, Νιγηρία, Νορβηγία, Ολλανδία, Πολωνία, Συρία, Ρουμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σερβία, Σλοβενία, Σουηδία, Ελβετία, Σουαζιλάνδη, Τσαντ, Τόγκο, Τυνησία, και Τουρκία, η ζώνη 47-68 MHz, στη Νότιο Αφρική η ζώνη 47-50 MHz, στη Δημοκρατία της Τσεχίας η ζώνη 66-68 MHz, και στην Λετονία και Λιθουανία η ζώνη 48,5-56,5 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 ευρυεκπομπής άλλων χωρών εκτός εκείνων που αναφέρονται για την ίδια επίσης ζώνη ούτε να ζητούν να προστατεύονται από αυτές. **(WRC-07)**

**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.

**5.197A Πρόσθετη κατανομή:** Η ζώνη 108-117,975 MHz κατανέμεται επίσης σε πρωτεύουσα βάση στην αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία, περιορισμένη σε συστήματα που λειτουργούν σε συμφωνία με αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα αεροναυτικής. Η χρήση αυτή πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα 413 (Rev.WRC-07). Η χρήση της ζώνης 108-112 MHz από την αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία πρέπει να περιορίζεται σε συστήματα που αποτελούνται από επίγειους πομπούς και συσχετισμένους δέκτες, που παρέχουν πληροφορίες πλοήγησης προς υποστήριξη λειτουργιών αεροπλοήγησης σύμφωνα με αναγνωρισμένα διεθνή πρότυπα αεροναυτικής. **(WRC-07)**

**5.198 (SUP-WRC-07)**

**5.199 (SUP-WRC-07)**

**5.200** Στη ζώνη 117,975-137 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 ασφαλείας με τους σταθμούς της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας με τους όρους που καθορίζονται στο άρθρο 31. **(WRC-07)**

**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. 9.11Α του ΔΚΡ.

**5.208Α** 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 επιζήμιες παρεμβολές οφειλόμενες σε ανεπιθύμητες εκπομπές. Οι στάθμες κατωφλίου των παρεμβολών που γίνονται επιζήμιες στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας, περιλαμβάνονται στην σχετική σύσταση της ITU-R. (WRC-07)

**5.208B** Στις ζώνες:

- 137 – 138 MHz
- 387 - 390 MHz
- 400,15 – 401 MHz
- 1452 – 1492 MHz
- 1525 – 1610 MHz
- 1613.8 – 1626.5 MHz
- 2655 – 2690 MHz
- 21,4 – 22 GHz,

Εφαρμόζεται το Ψήφισμα 739 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

**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.

**5.211 Πρόσθετη Εκχώρηση:** Στις χώρες Γερμανία, Σαουδική Αραβία, Αυστρία, Μπαχρέν, Βέλγιο, Δανία, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ισπανία, Φινλανδία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ισραήλ, Κένυα, Κουβέτ, Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας, Λίβανο, Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μάλι, Μάλτα, Μαυροβούνιο, Νορβηγία, Ολλανδία, Κατάρ, Σλοβακία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σερβία, Σλοβενία, Σομαλία, Σουηδία, Ελβετία, Τανζανία, Τυνησία, Τουρκία, η ζώνη 138-144 MHz είναι επίσης κατανεμημένη στη ναυτιλιακή κινητή και στην κινητή ξηράς σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-12)

**5.218** Με την επιφύλαξη συμφωνίας κατά τις διατάξεις του Αριθ. 9.21 των 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  $\pm 25$  kHz.

**5.218Α** Η ζώνη 148-149,9 MHz στην υπηρεσία εκμετάλλευσης διαστήματος (Γη προς διάστημα) μπορεί να χρησιμοποιείται από μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα με μικρής διάρκειας αποστολές. Μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην υπηρεσία εκμετάλλευσης διαστήματος που χρησιμοποιούνται σε μικρής διάρκειας αποστολές σύμφωνα με το Ψήφισμα 32 (WRC-19) του ΔΚΡ δεν αποτελούν αντικείμενο συμφωνίας σύμφωνα με το Νο. 9.21. Στην φάση του συντονισμού, οι διατάξεις των Νο. 9.17 & 9.18 επίσης ισχύουν. Στην ζώνη 148-149,9 MHz, μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα με μικρής διάρκειας αποστολές δεν πρέπει να προκαλούν μη αποδεκτές παρεμβολές στις, ή να διεκδικούν προστασία από, υπάρχουσες πρωτεύουσες υπηρεσίες μέσα σε αυτή την ζώνη, ή να επιβάλουν επιπλέον περιορισμούς στην υπηρεσία εκμετάλλευσης διαστήματος και στην δορυφορική κινητή υπηρεσία. Επιπλέον, επίγειοι σταθμοί σε μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην υπηρεσία εκμετάλλευσης διαστήματος με μικρής διάρκειας αποστολές στην ζώνη 148-149,9 MHz πρέπει να διασφαλίζουν ότι η πυκνότητα ροής ισχύος δεν ξεπερνάει τα  $-149$  dB(W)/(m<sup>2</sup> □ 4 kHz)) για περισσότερο από 1% του χρόνου στα σύνορα της επικράτειας στις ακόλουθες χώρες: Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Κίνα, Κορέα (Δημοκρατία της), Κούβα, Ρωσική Συνομοσπονδία, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιαπωνία, Καζακστάν, Μαλαισία, Ουζμπεκιστάν, Κιργιστάν, Ταϊλάνδη & Βιετνάμ. Σε περίπτωση όπου το όριο αυτής της πυκνότητας ροής ισχύος ξεπεραστεί, συμφωνία σύμφωνα με το Νο. 9.21 απαιτείται να ληφθεί από τις χώρες που αναφέρονται στην παρούσα υποσημείωση. (WRC-19).

**5.219** Η χρήση της ζώνης 148-149,9 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με τον αριθμό 9.11Α των 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 9.11Α των 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 ή κινητής που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής Συχνοτήτων στις ακόλουθες χώρες: Αλβανία, Αλγερία, Γερμανία, Σαουδική Αραβία, Αυστραλία, Αυστρία, Μπαχρέν, Μπαγκλαντές, Μπαρμπάντος, Λευκορωσία, Βέλγιο, Μπενίν, Βοσνία και Ερζεγοβίνη, Μποτσουάνα, Μπρούναι Νταρουσάλαμ, Βουλγαρία, Καμερούν, Κίνα, Κύπρο, Δημοκρατία του Κονγκό, Δημοκρατία της Κορέας, Ακτή Ελεφαντοστού, Κροατία, Κούβα, Δανία, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά

Εμιράτα, Ερυθραία, Ισπανία, Εσθονία, Αιθιοπία, Ρωσική Ομοσπονδία, Φινλανδία, Γαλλία, Γκαμπόν, Γκάνα, Ελλάδα, Γουϊνέα, Γουϊνέα Μπισσάου, Ουγγαρία, Ινδία, Ισλαμική Δημοκρατία του Ιράν, Ιρλανδία, Ισλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Λιβύη, Τζαμάικα, Ιαπωνία, Ιορδανία, Καζακστάν, Κένυα, Κουβέιτ, Λεσότο, Λετονία, Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας, Λίβανο, Λιχτενστάιν, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μαλαισία, Μάλι, Μάλτα, Μαυριτανία, Μολδαβία, Μογγολία, Μαυροβούνιο, Μοζαμβίκη, Ναμίμπια, Νορβηγία, Νέα Ζηλανδία, Ομάν, Ουγκάντα, Ουζμπεκιστάν, Πακιστάν, Παναμά, Παπούα Νέα Γουϊνέα, Παραγουάη, Ολλανδία, Φιλιππίνες, Πολωνία, Πορτογαλία, Κατάρ, Συρία, Κιργιστάν, Λαϊκή Δημοκρατία της Κορέας, Σλοβακία, Ρουμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σενεγάλη, Σερβία, Σιέρα Λεόνε, Σιγκαπούρη, Σλοβενία, Σρι Λάνκα, Νότιο Αφρική, Σουηδία, Ελβετία, Σουαζιλάνδη, Τανζανία, Τσαντ, Ταϊλάνδη, Τόγκο, Τόγκα, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Τυνησία, Τουρκία, Ουκρανία, Βιετνάμ, Υεμένη, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε. **(WRC-07)**

**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<sup>η</sup> 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 156,525 MHz είναι η διεθνής συχνότητα που χρησιμοποιείται για τον κίνδυνο, την ασφάλεια και την κλήση για ναυτιλιακή κινητή ραδιοηλεκτρονία στη ζώνη VHF με χρήση ψηφιακής επιλεκτικής κλήσης (DSC). Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας αυτής και της ζώνης 156,4875-156,5625 MHz καθορίζονται στα άρθρα **31** και **52** και στο Προσάρτημα **18**.

Η συχνότητα 156,8 MHz είναι η διεθνής συχνότητα που χρησιμοποιείται για τον κίνδυνο, την ασφάλεια και την κλήση για ναυτιλιακή κινητή ραδιοηλεκτρονία στη ζώνη VHF. Οι όροι χρησιμοποίησης της συχνότητας αυτής και της ζώνης 156,7625-156,8375 MHz καθορίζονται στο άρθρο **31** και το Προσάρτημα **18**.

Στις ζώνες 156-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 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 **18**).

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, οι συχνότητες 156,8 MHz και 156,525 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. **(WRC-07)**

**5.227 Πρόσθετη Εκχώρηση:** στις ζώνες 156,4875–156,5125 MHz και 156,5375–156,5625 MHz εκχωρούνται επίσης στην σταθερή υπηρεσία και στην κινητή υπηρεσία ξηράς σε πρωτεύουσα βάση. Η χρήση των ζωνών αυτών από την σταθερή υπηρεσία και στην κινητή υπηρεσία ξηράς δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμια παρεμβολή ή να διεκδικεί προστασία από την ναυτιλιακή κινητή ραδιοηλεκτρονία στη ζώνη VHF. **(WRC-07)**

**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. **5.256A** 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 **9.11A** του ΔΚΡ.

**5.256** Η συχνότητα 243 MHz είναι η συχνότητα που χρησιμοποιείται στην ζώνη αυτή από σταθμούς σωστικών μέσων και από εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για σκοπούς επιβίωσης. **(WRC-07)**

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

**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  $\pm 25$  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 (EPIRB) χαμηλής ισχύος μέσω δορυφόρου (βλέπε επίσης άρθρ. **31**). (**WRC-07**)

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

**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  $-153 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  για  $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$ ,  $-153+0,077 (\delta-5) \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  για  $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$  και  $-148 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  για  $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$ , όπου  $\delta$  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 χώρες Αφγανιστάν, Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Μπρούναι Νταρουσάλαμ, Μπουρκίνα Φάσο, Μπουρούντι, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Εκουαδόρ, Ερυθραία, Αιθιοπία, Ελλάδα, Γουινέα, Ινδία, Ινδονησία, Ισλαμική Δημοκρατία του Ιράν, Ιράκ, Ισραήλ, Ιταλία, Λιβύη, Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λίβανο, 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 κατανεμημένη στη σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση και οι ζώνες 430-435 MHz και 438-440 MHz είναι επίσης κατανεμημένες στην κινητή υπηρεσία, εκτός αεροναυτικής κινητής, σε πρωτεύουσα βάση. (**WRC-07**)

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

Οι διατάξεις τούτης της υποσημείωσης δεν μειώνουν σε καμία περίπτωση την υποχρέωση της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργής) 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.

**5.286AA** Η ζώνη 450-470 MHz έχει προσδιοριστεί για χρήση από διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν συστήματα IMT. Δες Ψήφισμα **224 (Rev.WRC-07)**. Ο προσδιορισμός αυτός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από οποιαδήποτε χρήση των υπηρεσιών στις οποίες έχει εκχωρηθεί και δεν συνιστά προτεραιότητα στους Ραδιοκανονισμούς. (**WRC-07**)

**5.287** Χρήση των ζωνών συχνοτήτων 457.5125-457.5875 MHz και 467.5125-467.5875 MHz από τη ναυτιλιακή κινητή υπηρεσία περιορίζεται σε σταθμούς ενδοεπικοινωνιών πλοίου. Τα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού και της διάταξης διαυλοποίησης πρέπει να είναι σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R M.1174-4. Η χρήση αυτών των ζωνών συχνοτήτων στα χωρικά ύδατα εθνική νομοθεσία της αρμόδιας Διοίκησης.

**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 επιζήμια παρεμβολή στους σταθμούς που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα.

**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.

**5.312 Πρόσθετη κατανομή:** στις χώρες Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Ρωσική Ομοσπονδία, Γεωργία, Καζακστάν, Ουζμπεκιστάν, Κυργιστάν, Τατζικιστάν, Τουρκμενιστάν και Ουκρανία η ζώνη συχνοτήτων 645-862 MHz, στη Βουλγαρία οι ζώνες συχνοτήτων 646-686 MHz, 726-758 MHz, 766-814 MHz και 822-862 MHz, και στην

Πολωνία η ζώνη συχνοτήτων 860-862 MHz μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2017, κατανέμονται επίσης στην Υπηρεσία Αεροναυτικής Ραδιοπλοήγησης σε πρω-τεύουσα βάση. (WRC-15)

#### **5.316 (SUP-WRC-15)**

**5.327A** Η χρήση της ζώνης 960-1164 MHz από την αεροναυτική κινητή υπηρεσία (R) περιορίζεται σε συστήματα που λειτουργούν σύμφωνα με διεθνή αεροναυτικά πρότΑΠΑ. Αυτή η χρήση πρέπει να γίνεται σύμφωνα το Ψήφισμα 417 (WRC-07). (WRC-07)

**5.328** Η χρήση της ζώνης 960 - 1215 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης προορίζεται παγκοσμίως για τη λειτουργία και την ανάπτυξη ηλεκτρονικών βοηθημάτων της αεροναυτικής εγκατεστημένων σε αεροσκάφη και των ραδιοαυτιλιακών βοηθημάτων 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 (Rev.WRC-07)** 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. (WRC-03)

**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, περιέρχονται 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)**. Ωστόσο στην περίπτωση συστημάτων και δικτύων της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (Διάστημα προς Διάστημα) το Ψήφισμα **610 (WRC-03)** θα εφαρμόζεται μόνο στους δορυφορικούς σταθμούς που εκπέμπουν. Σύμφωνα με το Αριθ. **5.329A** για συστήματα και δίκτυα της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (Διάστημα προς Διάστημα) στις ζώνες 1215-1300 MHz και 1559-1610 MHz, οι διατάξεις των Αριθ. **9.7, 9.12, 9.12A και 9.13** εφαρμόζονται μόνο σε σχέση με άλλα συστήματα και δίκτυα της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (Διάστημα προς Διάστημα). (WRC-07)

**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 συστήματα της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (διάστημα προς Γη) ή σε άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα Κατανομής. (WRC-07)

**5.331 Πρόσθετη κατανομή:** Στις χώρες Αλγερία, Γερμανία, Σαουδική Αραβία, Αυστραλία, Αυστρία, Μπαχρέιν, Λευκορωσία, Βέλγιο, Μπενίν, Βοσνία Ερζεγοβίνη, Βραζιλία, Μπουρκίνα Φάσο, Μπουρούντι, Καμερούν, Κίνα, Δημοκρατία της Κορέας, Κροατία, Δανία, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Εσθονία, Ρωσική Ομοσπονδία, Φιλανδία, Γαλλία, Γκάνα, Ελλάδα, Γουινέα, Ισημερινή Γουινέα, Ουγγαρία, Ινδία, Ινδονησία, Ιράν, Ιράκ, Ιρλανδία, Ισραήλ, Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας, Λεσότο, Λετονία, Λίβανο, Λιχτενστάιν, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μαδαγασκάρη, Μαλί, Μαυριτανία, Μαυροβούνιο, Νιγηρία, Νορβηγία, Ομάν, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Κατάρ, Συρία, Λαϊκή Δημοκρατία της Κορέας, Σλοβακία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σερβία, Σλοβενία, Σομαλία, Σουδάν, Σρι Λάνκα, Νότια Αφρική, Σουηδία, Ελβετία, Ταϊλάνδη, Τόγκο, Τουρκία, Βενεζουέλα και Βιετνάμ, η ζώνη 1215-1300 MHz επίσης κατανέμεται στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης σε πρωτεύουσα βάση. Στον Καναδά και τις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, η ζώνη 1240-1300 MHz κατανέμεται επίσης στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης και η χρήση της υπηρεσίας ραδιοπλοήγησης θα περιορίζεται μόνο στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης. (WRC-07)

**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.

**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 στα συνεργαζόμενα συστήματα ανταπόκρισης επί αεροσκάφους που εκπέμπουν αποκλειστικά σε συχνότητες στις ζώνες αυτές και 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 ανάπτυξη της



**5.338A** Το Ψήφισμα **750** (Rev WRC-15) ισχύει στις ζώνες 1350-1400 MHz, 1427-1452 MHz, 22,55-23,55 GHz, 30-31,3 GHz, 49,7-50,2 GHz, 50,4-50,9 GHz, 51,4-52,6 GHz. (**WRC-15**).

**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 (SUP-WRC-07)**

**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 GHz, εκτός εκείνων για τις οποίες υπάρχει πρόβλεψη στον Αριθ. **5.555A**. 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.

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.

**5.341A** Στην Περιοχή 1, οι ζώνες συχνοτήτων 1 427-1 452 MHz και 1 492-1 518 MHz καθορίζονται για χρήση από τις Διοικήσεις που επιθυμούν να αναπτύξουν συστήματα IMT σύμφωνα με το Ψήφισμα 223 (Rev.WRC-15). Αυτός ο καθορισμός δεν αποκλείει τη χρήση αυτών των ζωνών συχνοτήτων από οποιονδήποτε άλλη εφαρμογή των υπηρεσιών στις οποίες έχουν καταμεριστεί και δεν δίνεται προτεραιότητα από τον ΔΚΡ. Η χρήση των σταθμών IMT αποτελεί αντικείμενο συμφωνίας υπό τον Αριθ. 9.21, σε σχέση με την αεροναυτική κινητή υπηρεσία που χρησιμοποιείται για την αεροναυτική τηλεμετρία σύμφωνα με τον Αριθ. 5.342. (WRC-15).

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

**5.347A (SUP-WRC-07)**

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

**5.348C (SUP-WRC-07)**

**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.

**5.351A** Για τη χρήση των ζωνών 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1668-1675MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483,5-2520 MHz και 2670-2690 MHz από την κινητή δορυφορική υπηρεσία, βλέπε τα Ψηφίσματα **212** (Rev.WRC-07) και **225** (Rev.WRC-07). (**WRC-07**)

**5.353A** 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 διαθεσιμότητα 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. **9.11A** 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.

**5.357A** 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 διαθεσιμότητα, 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** *Πρόσθετη κατανομή:* Στις χώρες Γερμανία, Σαουδική Αραβία, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Λευκορωσία, Μπενίν, Καμερούν, Ρωσική Ομοσπονδία, Γαλλία, Γεωργία, Γουινέα, Γουινέα Βισσάου, Ιορδανία, Καζακστάν, Κουβέιτ, Λιθουανία, Μαυριτανία, Ουγκάντα, Ουζμπεκιστάν, Πακιστάν, Πολωνία, Συρία, Κιργιστάν, Λαϊκή Δημοκρατία της Κορέας, Ρουμανία, Τατζικιστάν, Τυνησία, Τουρκμενιστάν και Ουκρανία, οι ζώνες 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. (WRC-15).

**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 είρ 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 είρ 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** *Επιπρόσθετη Κατανομή:* Η ζώνη 1610-1626,5 MHz κατανέμεται 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 (WRC-12).

**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 το άρθρο **31**).

**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.

**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. Το Ψήφισμα **904** (WRC-07) ισχύει στην ζώνη 1668-1668,4 MHz. (WRC-07)

**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  $-181$  dB(W/m<sup>2</sup>) σε 10 MHz και τα  $-194$  dB(W/m<sup>2</sup>) 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 1668,4-1675 MHz μεταξύ της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας και των υπηρεσιών σταθερής και κινητής πρέπει να εφαρμόζεται το Ψήφισμα **744** (Rev.WRC-07). (WRC-07)

**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.

#### **5.380 (SUP-WRC-07)**

**5.380A** Στη ζώνη 1670-1675 MHz, οι σταθμοί της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υφιστάμενους επίγειους σταθμούς της μετεωρολογικής δορυφορικής υπηρεσίας ανακοινωμένους πριν από την 1<sup>η</sup> Ιανουαρίου 2004, ούτε να περιορίζουν την ανάπτυξη των σταθμών αυτών. Οποιοδήποτε νέες εκχωρήσεις σε αυτούς τους επίγειους σταθμούς αυτής της ζώνης, πρέπει επίσης να προστατεύονται από επιζήμιες παρεμβολές από σταθμούς της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας. (WRC-07)

**5.384A** Οι ζώνες συχνοτήτων (ή μέρη των ζωνών αυτών) 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz και 2500-2690 MHz, έχουν προσδιορισθεί προς χρήση από διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν International Mobile Telecommunications-2000 (IMT-2000) σε συμφωνία με το Ψήφισμα **223** (Rev.WRC-07). Αυτός ο προσδιορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτών των ζωνών συχνοτήτων από υπηρεσίες στις οποίες έχουν ήδη εκχωρηθεί και δεν συνιστά προτεραιότητα στους κανονισμούς ραδιοσυχνοτήτων. (WRC-07)

**5.388** Οι ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 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 ECC/DEC(06)01 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** (Rev. WRC-2000). (WRC-07)

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 Διάστημα 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.

**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 ραδιοεντοπισμού 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 Γουϊνέα, 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 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. (WRC-07)

#### **5.409 (SUP-WRC-07)**

**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. Οι διοικήσεις πρέπει να καταβάλουν όλες τις πρακτικές προσπάθειες για να αποφύγουν την ανάπτυξη νέων συστημάτων τροποσφαιρικής σκέδασης σε αυτή την ζώνη. Κατά τον σχεδιασμό νέων ραδιοζεύξεων τροποσφαιρικής σκέδασης σε αυτή την ζώνη πρέπει να λαμβάνονται όλα τα δυνατά μέτρα για αποφυγή στροφής των κεραιών αυτών των ζεύξεων προς την γεωστατική δορυφορική τροχιά. (WRC-07)

#### **5.411 (SUP-WRC-07)**

**5.413** Κατά τον σχεδιασμό των συστημάτων της υπηρεσίας δορυφορικής ευρεκπομπής στις ζώνες συχνοτήτων μεταξύ 2500 MHz και 2690 MHz οι διοικήσεις προτρέπονται να κάνουν όλα τα απαραίτητα βήματα για να προστατεύσουν την υπηρεσία ραδιοαστρονομίας στην ζώνη 2690-2700 MHz.

**5.414** Η κατανομή της ζώνης συχνοτήτων 2500-2520 MHz στην κινητή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) υπόκειται σε συμφωνία σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ. 9.11Α. (WRC-07)

**5.416** Η χρήση της ζώνης 2520-2670 MHz από την υπηρεσία δορυφορικής ευρεκπομπής περιορίζεται σε εθνικά ή περιοχικά συστήματα για κοινοτική λήψη, εφόσον υπάρχει συμφωνία που έχει επιτευχθεί υπό τον Αριθ. 9.21. Οι διατάξεις του Αριθ. 9.19 θα εφαρμοστούν από τις διοικήσεις σε αυτή την ζώνη στις διμερείς και πολυμερείς συμφωνίες τους. (WRC-07)

**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 ευρεκπομπής (ήχου), κατά τον αριθμό 5.417Α 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 ευρεκπομπής (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 ευρεκπομπής (ήχου) κατά τον Αριθ. 5.418, και δεν εφαρμόζεται ο Αριθ. 22.2 του ΔΚΡ.

**5.419** Κατά την εισαγωγή συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας στη ζώνη 2670-2690 MHz, 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.9.11Α. (WRC-07)

**5.420** Η ζώνη 2655-2670 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.9.11Α του ΔΚΡ. (WRC-07)

**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.

**5.430Α Διαφορετική κατηγορία υπηρεσίας:** στις χώρες Αλβανία, Αλγερία, Γερμανία, Ανδόρρα, Σαουδική Αραβία, Αυστρία, Αζερμπαϊτζάν, Μπαχρέιν, Βέλγιο, Μπενίν, Βοσνία Ερζεγοβίνη, Μποτσουάνα, Βουλγαρία, Μπουργκίνα Φάσο, Καμερούν, Κύπρο, Βατικανό, Κονγκό, Ακτή Ελεφαντοστού, Κροατία, Δανία, Αίγυπτο, Ισπανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία και Γαλλικές υπερπόντια τμήματα και κοινότητες στην Περιοχή 1, Γκαμπόν, Γεωργία, Ελλάδα, Γουινέα, Ουγγαρία, Ιρλανδία, Ισλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λεσότο, Λετονία, Δημοκρατία της Βόρειας Μακεδονίας, Λιχτενστάιν, Λιθουανία, Μαλάουι, Μαλί, Μάλτα, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μολδαβία, Μονακό, Μογγολία, Μαυροβούνιο, Μοζαμβίκη, Ναμίμπια, Νίγηρα, Νορβηγία, Ομάν, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Κατάρ, Συρία, Σλοβακία, Τσεχία, Ρουμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σαν Μαρίνο, Σενεγάλη, Σερβία, Σιέρα Λεόνε, Σλοβενία, Νότια Αφρική, Σουηδία, Ελβετία, Σουαζιλάνδη, Τσαντ, Τόγκο, Τυνησία, Τουρκία, Ουκρανία, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε η ζώνη 3400-3600 MHz στην υπηρεσία κινητής εκτός αεροναυτικής κινητής σε πρωτεύουσα βάση υπό τον προϋπόθεση συμφωνίας που έχει επιτευχθεί υπό τον Αριθ. 9.21 με άλλες διοικήσεις και έχει προσδιοριστεί για International Mobile Telecommunications (IMT). Ο προσδιορισμός αυτός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από άλλες υπηρεσίες στις οποίες έχει καταναμωθεί και δεν κατοχυρώνει προτεραιότητα στους Κανονισμούς Ραδιοεπικοινωνιών. Στο στάδιο συντονισμού επίσης ισχύουν οι διατάξεις των Αριθ. 9.17 και 9.18. Μια διοίκηση, πριν θέσει σε λειτουργία ένα σταθμό (βάση ή κινητό) της κινητής υπηρεσίας σε αυτή την ζώνη, πρέπει να διασφαλίσει ότι η φασματική πυκνότητα ισχύος (pfd) που παράγεται σε ύψος 3 μέτρων από το έδαφος να μην υπερβαίνει την τιμή  $-154,5 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 4 \text{ kHz))}$  για περισσότερο από 20% του χρόνου στα σύνορα της επικράτειας μιας άλλης διοίκησης. Το όριο αυτό μπορεί να υπερβαίνεται στην επικράτεια μιας άλλης χώρας της οποίας η διοίκηση έχει συμφωνήσει σχετικά. Για να διασφαλιστεί ότι τηρείται το όριο pfd στα σύνορα της επικράτειας οποιασδήποτε άλλης χώρας οι υπολογισμοί και οι επαληθεύσεις πρέπει να διεξάγονται λαμβάνοντας υπόψη όλες τις σχετικές πληροφορίες με την αμοιβαία συμφωνία και των δύο διοικήσεων (διοίκηση υπεύθυνη για τον γήινο σταθμό και διοίκηση υπεύθυνη για τον επίγειο σταθμό) με την συνδρομή του Γραφείου, εφόσον ζητηθεί. Σε περίπτωση διαφωνίας, ο υπολογισμός και επαλήθευση της pfd θα γίνει από το Γραφείο λαμβάνοντας υπόψη όλες τις προαναφερόμενες πληροφορίες. Σταθμοί της κινητής υπηρεσίας στην ζώνη 3400-3600 MHz δεν μπορούν να ζητήσουν πρόσθετη προστασία από διαστημικούς σταθμούς από αυτή που παρέχεται στον Πίνακα 21-4 του ΔΚΡ (έκδοση 2004). Η κατανομή αυτή έχει ισχύ από 17 Νοεμβρίου 2010. (WRC-07)

**5.431** Πρόσθετη κατανομή: στην Γερμανία οι συχνότητες στην ζώνη 3 400-3 475 MHz έχουν καταναμωθεί και στην ερασιτεχνική υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-19)

**5.436** Η χρήση της ζώνης 4 200-4 400 MHz από σταθμούς της αεροναυτικής κινητής (R) υπηρεσίας προορίζεται αποκλειστικά για τα ασύρματα ηλεκτρονικά συστήματα ενδοεπικοινωνίας των αεροσκαφών που λειτουργούν σύμφωνα με διεθνή αεροναυτικά πρότυπα. Η χρήση αυτή πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το Ψήφισμα 424 (WRC-15). (WRC-15)

**5.437** Παθητικοί αισθητήρες στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης και στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας μπορούν να επιτραπούν στην ζώνη 4 200-4 400 MHz σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-15)

**5.438** Η χρήση της ζώνης 4200-4400 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης προορίζεται αποκλειστικά για τους ραδιοψομετρητές που είναι εγκατεστημένοι σε αεροσκάφη όπως και τα συνεργαζόμενα με αυτούς συστήματα ανταπόκρισης 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 ραδιοψομετρητές).

**5.439** Επιπλέον κατανομή : Στο Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), η ζώνη 4 200-4 400 MHz κατανέμεται επιπλέον στην σταθερή υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-12)

**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  $\pm$  2 MHz από τις συχνότητες αυτές, με την επιφύλαξη συμφωνίας που επιτυγχάνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21

**5.440A** Στην Περιοχή 2 (εκτός από τις Βραζιλία, Κούβα, Γαλλικά υπερπόντια διαμερίσματα, Γουατεμάλα, Παραγουάη, Ουρουγουάη και Βενεζουέλα), και στην Αυστραλία, η ζώνη 4400-4940 MHz μπορεί να χρησιμοποιείται για αεροναυτική κινητή τηλεμετρία για έλεγχο πτήσεων από σταθμούς αεροσκαφών (βλέπε Νο. 1.83). Αυτή η χρήση πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα 416 (WRC-07) και να μην προκαλεί παρεμβολές, ούτε να διεκδικεί προστασία, από την σταθερή δορυφορική και σταθερή υπηρεσία. Οποιαδήποτε τέτοια χρήση δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από άλλες εφαρμογές της κινητής υπηρεσίας ή από άλλες υπηρεσίες στις οποίες έχει κατανομηθεί αυτή η ζώνη σε ίση πρωτεύουσα βάση και δεν καθορίζει προτεραιότητα στον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ). (WRC-07)

**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. **5.43A** 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.

**5.441A** Στις Βραζιλία, Παραγουάη και Ουρουγουάη, η ζώνη 4800-4900 MHz, ή τμήματα αυτής, ορίζεται για την υλοποίηση συστημάτων International Mobile Telecommunications (IMT). Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από οποιαδήποτε εφαρμογές των υπηρεσιών στις οποίες έχει κατανομηθεί και δεν καθορίζει προτεραιότητα στον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ). Η χρήση αυτής της ζώνης για την υλοποίηση συστημάτων IMT αποτελεί αντικείμενο συμφωνίας με τις γειτονικές χώρες, και οι σταθμοί IMT δεν θα διεκδικούν προστασία από σταθμούς άλλων εφαρμογών της κινητής υπηρεσίας. Η χρήση αυτή πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το Ψήφισμα 223 (Rev.WRC-19). (WRC-19)

**5.441B** Στις Αγκόλα, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Μπενίν, Μποτσουάνα, Βραζιλία, Μπουρκίνα Φάσο, Μπουρούντι, Καμπότζη, Καμερόν, Κίνα, Ακτή του Ελεφαντοστού, Τζιμπουτί, Σουαζιλάνδη, Ρωσική Ομοσπονδία, Γκάμπια, Γουινέα, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), Καζακστάν, Κένυα, Λάος, Λεσότο, Λιβερία, Μαλάουι, Μαυρίκιος, Μογγολία, Μοζαμβίκη, Νιγηρία, Ουγκάντα, Ουζμπεκιστάν, Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, Κιργιζία, Βόρεια Κορέα, Σουδάν, Νότια Αφρική, Τανζανία, Τόγκο, Βιετνάμ, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε, η ζώνη 4800-4990 MHz, ή τμήματα αυτής, ορίζεται για χρήση από τις διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν συστήματα International Mobile Telecommunications (IMT). Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής από οποιαδήποτε εφαρμογές των υπηρεσιών στις οποίες έχει κατανομηθεί και δεν καθορίζει προτεραιότητα στον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ). Η χρήση των IMT σταθμών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το Νο. 9.21 με τις ενδιαφερόμενες διοικήσεις, και οι IMT σταθμοί δεν θα διεκδικούν προστασία από σταθμούς άλλων εφαρμογών της κινητής υπηρεσίας. Επιπρόσθετα, πριν μία διοίκηση θέσει σε λειτουργία έναν IMT σταθμό στην κινητή υπηρεσία, θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται από αυτόν τον σταθμό δεν θα υπερβεί τα  $-155 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$  παραγόμενη μέχρι τα 19 Km πάνω από το όριο της θάλασσας στα 20 Km από την ακτή, γραμμή της αμπίτιδας, όπως έχει επίσημα αναγνωριστεί από το παράκτιο κράτος. Το κριτήριο της πυκνότητας ροής ισχύος θα επανεξετασθεί στην WRC-23. Το Ψήφισμα 223 (Rev.WRC-19) ισχύει. Αυτός ο ορισμός θα ισχύει μετά την WRC-19. (WRC-19)

**5.442** Στις ζώνες 4825-4835 MHz και 4950-4990 MHz, η κατανομή στην κινητή υπηρεσία περιορίζεται στην κινητή, εκτός αεροναυτικής κινητής. Στην Περιοχή 2 (εκτός από Βραζιλία, Κούβα, Γουατεμάλα, Παραγουάη, Ουρουγουάη και Βενεζουέλα) και την Αυστραλία η ζώνη 4825-4835 MHz κατανομήται επίσης στην αεροναυτική κινητή υπηρεσία περιορισμένη σε κινητή αεροναυτική τηλεμετρία για δοκιμή πτήσεως από σταθμούς αεροσκαφών. Αυτή η χρήση πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα **416** (WRC-07) και δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές στην σταθερή υπηρεσία. (WRC-07)

**5.443** Διαφορετικής κατηγορίας υπηρεσία: Στις Αργεντινή, Αυστραλία και Καναδά η κατανομή των ζωνών 4 825-4 835 MHz και 4 950-4 990 MHz στην υπηρεσία ραδιοαστρονομίας γίνεται σε πρωτεύουσα βάση (βλέπε Νο. 5.33)

**5.443AA** Στις ζώνες 5000-5030 MHz και 5091-5150 MHz, η αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (R) υπόκειται σε συμφωνία σύμφωνα με τον Αριθ. **9.21**. Η χρήση των ζωνών αυτών από την αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (R) περιορίζεται σε διεθνώς τυποποιημένα αεροναυτικά συστήματα. (WRC-12)

**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  $-124,5$  dB (W/m<sup>2</sup>) 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.

**5.443C** Η χρήση των ζωνών 5030-5091 MHz από την αεροναυτική κινητή υπηρεσία (R) (AM(R)S) περιορίζεται σε διεθνώς τυποποιημένα αεροναυτικά συστήματα. Οι ανεπιθύμητες εκπομπές από την αεροναυτική κινητή υπηρεσία (R) στη ζώνη 5030-5091 MHz θα πρέπει να περιορίζονται για την προστασία των καθοδικών ζεύξεων των συστημάτων δορυφορικής ραδιοπλοήγησης (RNSS) στη παρακείμενη ζώνη 5010-5030 MHz. Ωστόσο να υιοθετηθεί μια κατάλληλη τιμή σε σχετική Σύσταση της ITU, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί το όριο πυκνότητας e.i.r.p. των  $-75$  dBW/MHz στη ζώνη 5010-5030 MHz για κάθε ανεπιθύμητη εκπομπή ενός σταθμού AM(R)S.

**5.443D** Στη ζώνη 5030-5091 MHz, η αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (R) υπόκειται σε συντονισμό σύμφωνα με το Αριθ. **9.11A**. Η χρήση της ζώνης αυτής από την αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία (R) περιορίζεται σε διεθνώς τυποποιημένα αεροναυτικά συστήματα. (**WRC-12**)

**5.444** Για τη χρήση της ζώνης 5091-5150 MHz, ισχύουν ο Αριθ.**5.444A** και το Ψήφισμα **114 (Rev. WRC-15)**

**5.444A** Η χρήση της κατανομής στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς Διάστημα) στη ζώνη 5091-5150 MHz περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων κινητής υπηρεσίας και υπόκειται σε συντονισμό που γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.11A του ΔΚΡ. Η χρήση της ζώνης από ζεύξεις τροφοδότη μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων κινητής υπηρεσίας υπόκειται στην εφαρμογή του Ψηφίσματος 114 (Rev.WRC-15). Επιπλέον, για να διασφαλιστεί ότι η υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης προστατεύεται από επιβλαβείς παρεμβολές, απαιτείται συντονισμός των επίγειων σταθμών ζεύξης τροφοδότη των μη γεωστατικών δορυφορικών συστημάτων κινητής υπηρεσίας, οι οποίοι χωρίζονται από λιγότερη από 450 km απόσταση από το έδαφος όπου βρίσκεται το κέντρο διαχείρισης επίγειων σταθμών υπηρεσιών αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης.

**5.444B** Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 5091-5150 MHz από την αεροναυτική κινητή υπηρεσία περιορίζεται σε:

- συστήματα που λειτουργούν στην αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία και σύμφωνα με τα διεθνή αεροναυτικά πρότΑΠΑ που περιορίζονται στις εφαρμογές επιφάνειας στα αεροδρόμια. Η χρήση αυτή πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Ψηφίσματος 748 (Rev.WRC-15).

- μεταδόσεις αεροναυτικής τηλεμετρίας από σταθμούς αεροσκαφών (βλέπε Αριθ. **1.83**) σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος 418 (Rev.WRC-15). (**WRC-15**)

**5.446** Επιπρόσθετη κατανομή: Στις χώρες οι οποίες αναφέρονται στο Νο. 5.369, η ζώνη 5 150-5 216 MHz κατανέμεται επιπλέον στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση, σύμφωνα με το Νο. 9.21. Στην Περιοχή 2 (εκτός από το Μεξικό), η ζώνη επίσης κατανέμεται στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση. Στις Περιοχές 1 και 3, εκτός από τις χώρες που αναφέρονται στο Νο. 5.369 και στο Μπαγκλαντές, η ζώνη επίσης κατανέμεται στην υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης (Διάστημα προς Γη) σε δευτερεύουσα βάση. Η χρήση της υπηρεσίας δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη σε σύνδεση με την υπηρεσία δορυφορικής ραδιοεπισήμανσης η οποία λειτουργεί στις ζώνες 1610-1626.5 MHz και/ή 2483.5-2500 MHz. Η συνολική πυκνότητα ροής ισχύος στην επιφάνεια της Γης δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υπερβαίνει τα  $-159$  dB(W/m<sup>2</sup>) σε οποιαδήποτε 4 kHz ζώνη για όλες τις γωνίες λήψης. (WRC-15)

**5.446A** Η χρήση των ζωνών 5150-5350 MHz και 5470-5725 MHz από τους σταθμούς της κινητής υπηρεσίας εκτός αεροναυτικής κινητής, πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα **229 (WRC-03)**. (**WRC-07**)

**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.

**5.446C** Επιπρόσθετη κατανομή: στην Περιοχή 1 (εκτός από τις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ιράκ, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Μαρόκο, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν και Τυνησία), η ζώνη 5150-5250 MHz κατανέμεται επίσης στην αεροναυτική κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, περιορισμένη σε εκπομπές αεροναυτικής τηλεμετρίας από σταθμούς αεροσκαφών (βλέπε Νο. 1.83), σύμφωνα με το Ψήφισμα 418 (Rev.WRC-19). Αυτοί οι σταθμοί δεν θα διεκδικούν προστασία από άλλους σταθμούς που λειτουργούν σύμφωνα με το Άρθρο 5. Νο. 5.43A δεν ισχύει. (WRC-19)

**5.446D** Επιπρόσθετη κατανομή: στην Βραζιλία, η ζώνη 5150-5250 MHz κατανέμεται επίσης στην αεροναυτική κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, περιορισμένη σε εκπομπές αεροναυτικής τηλεμετρίας από σταθμούς αεροσκαφών (βλέπε Νο. 1.83), σύμφωνα με το Ψήφισμα 418 (Rev.WRC-19). (WRC-19).

**5.447** Επιπρόσθετη κατανομή: στις Ακτή του Ελεφαντοστού, Αίγυπτο, Λίβανο, Συρία και Τυνησία, η ζώνη 5 150-5 250 MHz επίσης κατανέμεται στην κινητή υπηρεσία, σε πρωτεύουσα βάση, σύμφωνα με το Νο. 9.21. Σε αυτή την περίπτωση, οι διατάξεις του Ψηφίσματος 229 (Rev.WRC-19) δεν ισχύουν. (WRC-19)

**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/m<sup>2</sup>) 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 αξιώνουν προστασία 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 (ενεργή) και την υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργή). Οι υπηρεσίες αυτές δεν πρέπει να επιβάλουν 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 (ενεργή) και διαστημικής έρευνας (ενεργή) 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 (ενεργή) που λειτουργεί στη ζώνη 5350-5570 MHz και η υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργή) 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 (ενεργή) 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**.

**5.449** Η χρήση της ζώνης 5350-5470 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται σε ραντάρ αεροσκαφών και τους συνεργαζόμενους με αυτά ραδιοφάρους αεροσκαφών.

**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 επιβάλουν 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.

**5.452** 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.

**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). Στη ζώνη 5925-6425 MHz επίγειοι σταθμοί που είναι τοποθετημένοι σε πλοία και οι οποίοι επικοινωνούν με διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας μπορούν να χρησιμοποιούν κεραίες εκπομπής διαμέτρου 1,2 m και να λειτουργούν χωρίς τη σύμφωνη γνώμη οποιασδήποτε Διοίκησης αν βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον 330 km από την [ακτογραμμή] της αμπώτιδας όπως επίσημα αναγνωρίζεται από ένα παράκτιο Κράτος. Όλες οι άλλες προβλέψεις του Ψηφίσματος 902 (WRC-2003) ισχύουν. (WRC-15)

**5.457B** Στις ζώνες 5925-6425 MHz & 14-14.5 GHz, επίγειοι σταθμοί που είναι τοποθετημένοι σε πλοία μπορούν να λειτουργούν σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά και τις συνθήκες που περιέχονται στο Ψήφισμα 902 (WRC-03) στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Κομόρες, Τζιμπουτί, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λιβύη, Μαρόκο, Μαυριτανία, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Σουδάν, Τυνησία & Υεμένη, στην δορυφορική κινητή ναυτιλιακή υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση. Αυτή η χρήση πρέπει να είναι σύμφωνη με το Ψήφισμα 902 (WRC-03). (WRC-15).

**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. **9.11A**. 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 Συστάσεις της I'U-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 απώτερο διάστημα. Δεν πρέπει να πραγματοποιείται καμία εκπομπή προς το απώτερο 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. **5.43A** 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.

**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 8025-8400 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 ( $\theta$ ), χωρίς την συγκατάθεση της επηρεαζόμενης Διοίκησης:

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

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

**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.

**5.471 Πρόσθετη κατανομή:** στις χώρες Αλγερία, Γερμανία, Μπαχρέιν, Βέλγιο, Κίνα, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Γαλλία, Ελλάδα, Ινδονησία, Ιράν, Λιβύη, Ολλανδία, Κατάρ και Σουδάν οι ζώνες 8825-8850 MHz και 9000-9200 MHz κατανέμονται επιπλέον στην υπηρεσία ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης σε πρωτεύουσα βάση για χρήση μόνο παράκτιων ραντάρ. (**WRC-07**)

**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 I'U-R (βλέπε επίσης το Άρθρο **31**).

**5.474A** Η χρήση των ζωνών 9200-9300 MHz & 9900-10400 MHz από την υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) περιορίζεται σε συστήματα που απαιτούν εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 600 MHz που δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν πλήρως μέσα στην ζώνη 9300-9900 MHz. Τέτοια χρήση γίνεται σύμφωνα με το Νο. 9.21 από τις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Αίγυπτος, Ινδονησία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), Λίβανος & Τυνησία. Όποια διοίκηση δεν έχει απαντήσει σύμφωνα με το Νο. 9.52 θεωρείται ότι δεν συμφωνεί με το αίτημα συντονισμού. Σε αυτή την περίπτωση, η διοίκηση του διαστημικού συστήματος της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) μπορεί να ζητήσει την βοήθεια του Γραφείου σύμφωνα με την ενότητα IID του Αρθρου 9. (**WRC-15**).

**5.474B** Οι σταθμοί της υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) πρέπει να συμμορφώνονται με την σύσταση της ITU-R RS.2066-0. (**WRC-15**)

**5.474C** Οι σταθμοί της υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) πρέπει να συμμορφώνονται με την σύσταση της ITU-R RS.2065-0. (**WRC-15**)

**5.474D** Οι σταθμοί της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή, ή να διεκδικούν προστασία από, σταθμούς των υπηρεσιών της ναυτιλιακής ραδιοπλοήγησης & ραδιοεντοπισμού στην ζώνη 9200-9300 MHz, οι υπηρεσίες ραδιοπλοήγησης & ραδιοεντοπισμού στην ζώνη 9 900-10 000 MHz και η υπηρεσία ραδιοεντοπισμού στην ζώνη 10.0-10.4 GHz. (WRC-15).

**5.475** Η χρήση της ζώνης 9300-9500 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται σε αερομεταφερόμενα ραντάρ καιρού και σε ραντάρ επί εδάφους. Επιπλέον, οι επί εδάφους φάροι ραντάρ της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης επιτρέπονται στη ζώνη 9300-9320 MHz με τον όρο ότι καμία επιζήμια παρεμβολή δεν θα προκαλείται στην υπηρεσία ναυτικής ραδιοπλοήγησης. (WRC-07)

**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 ζητήσουν προστασία από σταθμούς υπηρεσιών ραδιοπλοήγησης και ραδιοεντοπισμού. (WRC-07)

**5.478A** Η χρήση της ζώνης 9800-9900 MHz από την υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και την υπηρεσία διαστημικής έρευνας (ενεργή) περιορίζεται σε συστήματα που απαιτούν εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 500 MHz τα οποία δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν πλήρως στην ζώνη 9300-9800 MHz. (WRC-07)

**5.478B** Στην ζώνη 9800-9900 MHz οι σταθμοί της υπηρεσίας δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (ενεργή) δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές ή να ζητήσουν προστασία από σταθμούς της σταθερής υπηρεσίας στην οποία είναι κατανομημένη η ζώνη αυτή σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-07)

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

**5.482** Στη ζώνη 10.6-10.68 GHz η ισχύς τροφοδοσίας των κεραιών των σταθμών των υπηρεσιών σταθερής και κινητής, εκτός αεροναυτικής κινητής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -3 dBW. Το όριο αυτό μπορεί να ξεπερνιέται με την επιφύλαξη συμφωνίας που γίνεται σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στον Αριθ.9.21. Ωστόσο, στις χώρες Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Αρμενία, Αζερμπαϊτζάν, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Λευκορωσία, Αίγυπτο, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Γεωργία, Ινδία, Ινδονησία, Ιράν, Ιράκ, Ιορδανία, Λιβύη, Καζακιστάν, Κουβέιτ, Λίβανο, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μολδαβία, Νιγηρία, Ομάν, Ουζμπεκιστάν, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Κατάρ, Συρία, Κιργιστάν, Σιγκαπούρη, Τατζικιστάν, Τυνησία, Τουρκμενιστάν και Βιεντνάμ δεν ισχύει ο περιορισμός αυτός για τις υπηρεσίες σταθερής και κινητής, εκτός αεροναυτικής κινητής. (WRC-07)

**5.482A** Για την κοινή χρήση της ζώνης 10,6-10,68 GHz μεταξύ της υπηρεσίας δορυφορικής (παθητικής) εξερεύνησης της Γης και των υπηρεσιών σταθερής και κινητής εκτός αεροναυτικής κινητής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ψηφίσματος 751 (WRC-07).

**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. 5.43A 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.

**5.484B** Ψήφισμα 155 (WRC-15)\*, πρέπει να εφαρμόζεται. (WRC-15)

11.7-13.4 GHz

Κατανομή στις υπηρεσίες		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
11.7-12.5 ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ- ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.492	11.7-12.1 ΣΤΑΘΕΡΗ 5.486 ΣΤΑΘΕΡΗ- ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484A 5.484B, 5.488 Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.485	11.7-12.2 ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ – ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.492
	12.1-12.2 ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ	

	(διάστημα προς Γη) 5.484A 5.484B, 5.488, 5.485 5.489	5.487 5.487A
5.487 5.487A	12.2-12.7 ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ- ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.492	12.2-12.5 ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ
12.5-12.75 ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484A 5.484B (Γη προς διάστημα)	5.487A 5.488 5.490	12.5-12.75 ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484A 5.484B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ- 5.493
5.494 5.495 5.496	12.7-12.75 ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής	
12.75-13.25	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) 5.441 ΚΙΝΗΤΗ Διαστημική έρευνα (απώτερο διάστημα) (διάστημα προς Γη)	
13.25-13.4	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή) ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.497 ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (ενεργή) 5.498A 5.499	

\* αυτό το ψήφισμα αναθεωρήθηκε στην WRC-19.

**5.487** Στη ζώνη 11,7-12,5 GHz στις Περιοχές 1 και 3, οι υπηρεσίες σταθερή, σταθερή δορυφορική, κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής και ευρυεκπομπής, ανάλογα με τις αντίστοιχες κατανομές τους, δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στους σταθμούς δορυφορικής ευρυεκπομπής που λειτουργούν σύμφωνα με το σχέδιο των Περιοχών 1 και 3 του Προσαρτήματος **30** του ΔΚΡ, ούτε να απαιτούν προστασία απ' αυτούς.

**5.487A Πρόσθετη κατανομή:** Στην Περιοχή 1, η ζώνη 11,7-12,5 GHz, στην Περιοχή 2, η ζώνη 12,2-12,7 GHz και στην Περιοχή 3, η ζώνη 11,7-12,2 GHz, κατανέμονται, επιπλέον, στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση που περιορίζεται σε συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων και υπόκειται στις διατάξεις του Αριθ. **9.12** 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 υπηρεσίας δορυφορικής ευρυεκπομπής 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. **5.43A**. 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.

**5.494** Επιπλέον κατανομή: Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Καμερούν, Κεντρική Αφρικανική Δημοκρατία, Κονγκό (Δημοκρατία του), Ακτή του Ελεφαντοστού, Τζιμπουτί, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ερυθραία, Αιθιοπία, Γκαμπόν, Γκάνα, Γουινέα, Ιράκ, Ισραήλ, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Λιβύη, Μαδαγασκάρη, Μάλι, Μαρόκο, Μογγολία, Νιγηρία, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τσαντ, Τόγκο & Υεμένη, η ζώνη 12,5-12,75 GHz κατανέμεται επίσης στην σταθερή και κινητή, εκτός αεροναυτικής κινητής, υπηρεσίες σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-15).

**5.495 Πρόσθετη κατανομή:** στις χώρες Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Γαλλία, Ελλάδα, Λιχτενστάιν, Μονακό, Μαυροβούνιο, Ουγκάντα, Ρουμανία, Σερβία, Ελβετία, Τανζανία και Τυνησία η ζώνη 12,5-12,75 GHz κατανέμεται επιπλέον στις υπηρεσίες σταθερής και κινητής εκτός αεροναυτικής κινητής σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-07)

**5.496** Επιπλέον κατανομή: Στις Αυστρία, Αζερμπαϊτζάν, Κιργιστάν και Τουρκμενιστάν, η ζώνη 12,5-12,75 GHz κατανέμεται επίσης στην σταθερή υπηρεσία και την κινητή, εκτός αεροναυτικής κινητής, υπηρεσία σε



πρωτεύουσα βάση. Παραταύτα, οι σταθμοί αυτών των υπηρεσιών δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στους επίγειους σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας των χωρών της Περιοχής 1 εκτός από αυτές που αναφέρονται σε αυτή την υποσημείωση. Ο συντονισμός αυτών των επίγειων σταθμών δεν απαιτείται με τους σταθμούς της σταθερής και κινητής υπηρεσίας των χωρών που αναφέρονται σε αυτή την υποσημείωση. Το όριο της πυκνότητα ροής ισχύος στην επιφάνεια της Γης δίνεται στον πίνακα 21-4 του Άρθρου 21, για την σταθερή δορυφορική υπηρεσία πρέπει να εφαρμόζεται στην επικράτεια των χωρών που αναφέρονται σε αυτήν την υποσημείωση. (WRC-2000).

**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.

**5.498A** Οι υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και διαστημικής έρευνας (ενεργή) 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.

**5.499** Επιπλέον κατανομή: Στις Μπαγκλαντές & Ινδία, η ζώνη 13.25-14 GHz κατανέμεται επίσης στην σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. Στο Πακιστάν, η ζώνη 13.25-13.75 GHz κατανέμεται επίσης στην σταθερή υπηρεσία. (WRC-12)

13.4-14 GHz		
Κατανομή στις υπηρεσίες		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
13.4-13.65 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργή)  ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.499A 5.499B ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.499C, 5.499D Δορυφορικές υπηρεσίες πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς διάστημα)	13.4-13.65 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργό) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.499C 5.499D Δορυφορικές υπηρεσίες πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς διάστημα)	
5.499E 5.500 5.501 5.501B	5.499 5.500 5.501 5.501B	
13.65-13.75	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (ενεργό) ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ 5.501A Δορυφορικές υπηρεσίες πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς διάστημα) 5.499 5.500 5.501 5.501B	
13.75-14	ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) 5.484A ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ Δορυφορική εξερεύνηση της Γης Δορυφορικές υπηρεσίες πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς διάστημα) Διαστημική έρευνα 5.499 5.500 5.501 5.502 5.503	

**5.499A** Η χρήση της ζώνης 13.4-13.65 GHz από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία (διάστημα προς Γη) περιορίζεται σε συστήματα γεωστατικών δορυφόρων σύμφωνα με τον Νο. 9.21 με σεβασμό στα δορυφορικά συστήματα της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (διάστημα προς διάστημα) για αναμετάδοση δεδομένων από διαστημικούς σταθμούς στην γεωστατική δορυφορική τροχιά σε συνδεδεμένους διαστημικούς σταθμούς σε μη γεωστατικές δορυφορικές τροχιές για τους οποίους έχουν ληφθεί εκ των προτέρων πληροφορίες δημοσίευσης από το Γραφείο έως τις 27 Νοεμβρίου 2015. (WRC-15).

**5.499B** Οι διοικήσεις δεν πρέπει να αποκλείουν την ανάπτυξη και λειτουργία επίγειων σταθμών μετάδοσης στην δορυφορική υπηρεσία πρότυπης συχνότητας και σημάτων χρόνου (Γη προς διάστημα) που έχουν κατανεμηθεί σε δευτερεύουσα βάση στην ζώνη 13.4-13.65 GHz λόγω της πρωτεύουσας κατανομής στην FSS (διάστημα προς Γη). (WRC-15).

**5.499C** Η κατανομή της ζώνης 13.4-13.65 GHz στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας σε πρωτεύουσα βάση περιορίζεται σε:

- δορυφορικά συστήματα στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας (διάστημα προς διάστημα) που αναμεταδίδουν δεδομένα από διαστημικούς σταθμούς στην γεωστατική δορυφορική τροχιά σε συνδεδεμένους δορυφορικούς σταθμούς σε μη γεωστατικές δορυφορικές τροχιές για τους οποίους έχουν ληφθεί εκ των προτέρων πληροφορίες δημοσίευσης από το Γραφείο έως τις 27 Νοεμβρίου 2015,
- ενεργούς αερομεταφερόμενους αισθητήρες,
- δορυφορικά συστήματα στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας (διάστημα προς Γη) που αναμεταδίδουν δεδομένα από διαστημικούς σταθμούς στην γεωστατική δορυφορική τροχιά σε συνδεδεμένους επίγειους σταθμούς.



Άλλες χρήσεις της ζώνης από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας είναι σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-15).

**5.499D** Στην ζώνη 13.4-13.65 GHz, δορυφορικά συστήματα στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας (διάστημα προς Γη) και /ή υπηρεσία διαστημικής έρευνας (διάστημα προς διάστημα) δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή στις, ούτε να απαιτούν προστασία από, σταθμούς στην σταθερή, κινητή, ραδιοεντοπισμό και υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή). (WRC-15).

**5.499E** Στην ζώνη 13.4-13.65 GHz, δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (διάστημα προς Γη) δεν θα διεκδικούν προστασία από διαστημικούς σταθμούς στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) που λειτουργούν σύμφωνα με αυτούς τους κανονισμούς και το Νο. 5.43A δεν ισχύει. Οι διατάξεις του Νο. 22.2 δεν ισχύουν στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) (ενεργή) με σεβασμό στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (διάστημα προς Γη) σε αυτήν την ζώνη. (WRC-15).

**5.500** Επιπλέον κατανομή: στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπρουνέι, Καμερούν, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Γκαμπόν, Ινδονησία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), Ιράκ, Ισραήλ, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Μαδαγασκάρη, Μαλαισία, Μάλι, Μαρόκο, Μαυριτανία, Νίγηρας, Νιγηρία, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Σιγκαπούρη, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τσαντ & Τυνησία, η ζώνη 13.4-14 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. Στο Πακιστάν, η ζώνη 13.4-13.75 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-15).

**5.501** Επιπλέον κατανομή: Στις Αζερμπαϊτζάν, Ουγγαρία, Ιαπωνία, Κιργιστάν, Ρουμανία και Τουρκμενιστάν, η ζώνη 13.4-14 GHz επίσης κατανέμεται στην υπηρεσία ραδιοπλοήγησης σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-12).

**5.501A** Η κατανομή της ζώνης 13,4-13,75 GHz στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας σε πρωτεύουσα βάση περιορίζεται μόνο σε ενεργούς αερομεταφερόμενους αισθητήρες. Άλλες χρήσεις της ζώνης από την υπηρεσία διαστημικής έρευνας γίνονται σε δευτερεύουσα βάση. (WRC-97)

**5.501B** Στην ζώνη 13,4-13,75 GHz οι υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και διαστημικής έρευνας (ενεργή) δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή ούτε να εμποδίζουν την χρήση και ανάπτυξη της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης. (WRC-97)

**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 μεσοτιμημένη 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 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 MHz)) για περισσότερο από 1% του χρόνου στα 36 m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας στη στάθμη της αμπώτιδος, όπως αναγνωρίζεται επίσημα από το παράκτιο κράτος,
- 115 dB(W/(m<sup>2</sup> · 10 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 οποιουδήποτε επίγειου σταθμού της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργεί με διαστημικό σταθμό στη γεωστατική δορυφορική τροχιά, δεν πρέπει να ξεπερνά:
  - i) 4,7D + 28 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) 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 dB(W/40 kHz) για οποιοδήποτε επίγειο σταθμό της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για διαμέτρου κεραίας (m) ίσες ή μεγαλύτερες από 31,9 m,
  - iv) 56,2 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 οποιονδήποτε 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.

**5.504A** 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.

**5.504B** Επίγειοι σταθμοί αεροσκάφους που λειτουργούν στην αεροναυτική κινητή δορυφορική υπηρεσία στην ζώνη 14-14,5 GHz πρέπει να συμφωνούν με τις διατάξεις του Πίνακα 1, Τμήμα C της σύστασης ITU-R M.1643-0, με σεβασμό σε οποιονδήποτε σταθμό ραδιοαστρονομίας που κάνει παρατηρήσεις στην 14.47-14.5 GHz ζώνη που βρίσκεται στην επικράτεια της Ισπανίας, Γαλλίας, Ινδίας, Ιταλίας, Ηνωμένο Βασίλειο και Νότιο Αφρική. (WRC-15).

**5.504C** Στη ζώνη συχνοτήτων 14 – 14,25 GHz η πυκνότητα ροής ισχύος που παράγεται, στην επικράτεια των χωρών Σουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Ακτή του Ελεφαντοστού, Αίγυπτος, Γουινέα, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), Κουβέιτ, Νιγηρία, Ομάν, Συρία και Τυνησία από οποιονδήποτε επίγειο σταθμό αεροσκάφους στην αεροναυτική κινητή δορυφορική δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα όρια του Πίνακα 1, Part B της σύστασης ITU-R M.1643-0, 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 Νο.5.29. (WRC-15).

**5.505** Επιπλέον κατανομή: Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Μπρουνέι, Καμερούν, Κίνα, Κονγκό, Κορέα, Τζιμπουτί, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Σουαζιλάνδη, Γκαμπόν, Γουινέα, Ινδία, Ινδονησία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία), Ιράκ, Ισραήλ, Ιαπωνία, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Μαλαισία, Μάλι, Μαρόκο, Μαυριτανία, Ομάν, Φιλιππίνες, Κατάρ, Συρία, Βόρεια Κορέα, Σιγκαπούρη, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τσαντ, Βιετνάμ & Υεμένη, η ζώνη 14-14,3 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-19).

**5.506** Η ζώνη 14-14,5 GHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί, στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς διάστημα), σε ζεύξεις τροφοδότη για την δορυφορική υπηρεσία ευρυεκπομπής, σε συντονισμό με άλλα δίκτυα στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία. Αυτή η χρήση των ζεύξεων τροφοδότη έχει κατοχυρωθεί για χώρες εκτός της Ευρώπης.

**5.506A** 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 και Μάλτα, μέσα στην ελάχιστη απόσταση που δίνεται στο Ψήφισμα 902 (WRC-03) από τις χώρες αυτές (WRC-15).

**5.511A** Η ζώνη συχνοτήτων 15,43 – 15,63 GHz κατανέμεται επίσης στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση. Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 15,43 – 15,63 GHz από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη και Γη προς Διάστημα) περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη μη γεωστατικών συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας που υπόκεινται σε συντονισμό υπό τον Αριθ.

**9.11A.** Η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 15,43 – 15,63 GHz από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Διάστημα προς Γη) περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδότη μη γεωστατικών συστημάτων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας για τα οποία τα στοιχεία προκαταρκτικής δημοσίευσης έχουν παραληφθεί από το Γραφείο πριν τις 2 Ιουνίου 2000. Στην κατεύθυνση Διάστημα προς Γη, η ελάχιστη γωνία ανύψωσης πάνω από- και κέρδος προς το οριζόντιο επίπεδο και οι ελάχιστες αποστάσεις συντονισμού για προστασία ενός επίγειου σταθμού από επιζήμιες παρεμβολές πρέπει να είναι σε συμφωνία με τη Σύσταση ITU-R S.1341. Για να προστατευτεί η υπηρεσία ραδιοαστρονομίας στην ζώνη συχνοτήτων 15,35–15,4 GHz, η αθροιστική πυκνότητα ροής ισχύος που ακτινοβολείται προς την ζώνη συχνοτήτων 15,35–15,4 GHz από όλους τους διαστημικούς σταθμούς εντός οποιουδήποτε ζεύξης τροφοδότη γεωστατικού συστήματος της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας (Διάστημα προς Γη) που λειτουργούν στην ζώνη συχνοτήτων 15,43–15,63 GHz δεν πρέπει να υπερβαίνει το επίπεδο των -156 dB (W/m<sup>2</sup>) σε εύρος ζώνης 50 MHz σε οποιοδήποτε σταθμό παρατήρησης ραδιοαστρονομίας για περισσότερο από 2% του χρόνου. (WRC-2000)

**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.

**5.511D** Τα συστήματα σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας για τα οποία τα πλήρη στοιχεία προκαταρκτικής δημοσίευσης έχουν παραληφθεί από το Γραφείο πριν τις 21 Νοεμβρίου 1997 μπορούν να λειτουργούν στις ζώνες 15,4 – 15,43 GHz και 15,63 – 15,7 GHz στην κατεύθυνση διάστημα προς Γη και 15,63 – 15,65 GHz στην κατεύθυνση Γη προς διάστημα. Στις ζώνες 15,4 – 15,43 GHz και 15,63 – 15,7 GHz, οι εκπομπές από έναν μη γεωστατικό διαστημικό σταθμό δεν πρέπει να υπερβαίνουν το όριο πυκνότητας ροής ισχύος των -146 dB(W/(m<sup>2</sup>.MHz)) στην επιφάνεια της Γης για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης. Στη ζώνη 15,63 – 15,65 GHz, όπου μια διοίκηση σχεδιάζει εκπομπές από μη γεωστατικό διαστημικό σταθμό που υπερβαίνουν τα -146 dB(W/(m<sup>2</sup>.MHz)) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης, θα πρέπει να συντονιστεί υπό τον Αριθ. **9.11A** με τις επιρεαζόμενες διοικήσεις. Οι σταθμοί σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας που λειτουργούν στη ζώνη 15,63 – 15,65 GHz στην κατεύθυνση Γη προς διάστημα δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε σταθμούς της υπηρεσίας αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης (εαφρμόζονται οι διατάξεις του Αριθ. **4.10** των ΔΚΡ).

**5.511E** Στη ζώνη 15,4 – 15,7 GHz, οι σταθμοί που λειτουργούν στην υπηρεσία ραδιοεντοπισμού δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε, ή να επιζητούν προστασία από, σταθμούς που λειτουργούν στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης. (**WRC-12**)

**5.511F** Για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας στη ζώνη 15,35 – 15,4 GHz, οι σταθμοί ραδιοεντοπισμού που λειτουργούν στη ζώνη 15,4 – 15,7 GHz δεν πρέπει να υπερβαίνουν το επίπεδο πυκνότητας ροής ισχύος των -156 dB(W/m<sup>2</sup>) σε εύρος ζώνης 50 MHz στη ζώνη 15,35 – 15,4 GHz σε οποιοδήποτε σταθμό παρατήρησης ραδιοαστρονομίας για περισσότερο από 2% του χρόνου. (**WRC-12**)

**5.512** Επιπλέον κατανομή: Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Αυστρία, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Μπρουνέι, Καμερούν, Κονγκό (Δημοκρατία του), Αίγυπτος, Ελ. Σαλβαδόρ, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ερυθραία, Φιλανδία, Γουατεμάλα, Ινδία, Ινδονησία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λίβανος, Λιβύη, Μαλαισία, Μάλι, Μαρόκο, Μαυριτανία, Μαυροβούνιο, Νεπάλ, Νικαράγουα, Νιγηρας, Ομάν, Πακιστάν, Κατάρ, Συρία, Σιγκαπούρη, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τσαντ, Τόγκο και Υεμένη, η ζώνη 15.7-17.3 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-15).

**5.513** Επιπλέον κατανομή: στο Ισραήλ, η ζώνη 15.7-17.3 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. Αυτές οι υπηρεσίες δεν πρέπει να διεκδικούν προστασία από ή να προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υπηρεσίες που λειτουργούν σύμφωνα με τον Πίνακα σε χώρες εκτός από εκείνες που περιλαμβάνονται στο Νο. 5.512.

**5.513A** Διαστημικοί ενεργοί αισθητήρες που λειτουργούν στην ζώνη 17.2-17.3 GHz δεν πρέπει να προκαλούν επιζήμια παρεμβολή ή να περιορίζουν την ανάπτυξη, του ραδιοεντοπισμού και άλλων υπηρεσιών που κατανέμονται σε πρωτεύουσα βάση. (WRC-97).

**5.514** Επιπλέον κατανομή: στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπαγκλαντές, Καμερούν, Ελ. Σαλβαδόρ, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Γουατεμάλα, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιράκ, Ισραήλ, Ιταλία, Ιαπωνία, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λιβύη, Λιθουανία, Νεπάλ, Νικαράγουα, Νιγηρία, Ομάν, Ουζμπεκιστάν, Πακιστάν, Κατάρ, Κιργιστάν, Σουδάν και Νότιο Σουδάν, η ζώνη 17.3-17.7 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση. Τα όρια ισχύος που δίνονται στα Νο. 21.3 και 21.5 θα ισχύουν. (WRC-15)

**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 ευρεκτομπής. 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 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. **5.43A** 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.

**5.516A** 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 ευρεκτομπής που λειτουργούν σύμφωνα με το Προσάρτημα **30A**, ούτε να θέτουν οποιαδήποτε όρια ή περιορισμούς στις τοποθεσίες των επιγείων σταθμών των ζεύξεων τροφοδότη της υπηρεσίας δορυφορικής ευρεκτομπής οπουδήποτε μέσα στη ζώνη υπηρεσίας της ζεύξης τροφοδότη.

**5.516B** 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)**.

**5.517A** Η λειτουργία των επίγειων σταθμών ευρισκομένων εν κινήσει που επικοινωνούν με γεωστατικούς διαστημικούς σταθμούς της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας μέσα στην ζώνες 17.7-19.7 GHz (διάστημα προς Γη) και 27.5-29.5 GHz (Γη προς διάστημα) πρέπει να υπόκειται στην εφαρμογή του Ψηφίσματος 169 (WRC-19). (WRC-19).

**5.519 Πρόσθετη κατανομή:** οι ζώνες 18,1-18,3 GHz στην Περιοχή 2 και 18,1-18,4 GHz στις Περιοχές 1 και 3 κατανέμονται επιπλέον στην υπηρεσία δορυφορικής μετεωρολογίας (Διάστημα προς Γη) σε πρωτεύουσα βάση. Η χρήση τους περιορίζεται σε γεωστατικούς δορυφόρους. **(WRC-07)**

**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.

**5.521** Εναλλακτική κατανομή: στα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα και στην Ελλάδα, η ζώνη 18.1-18.4 GHz κατανέμεται στην σταθερή, σταθερή δορυφορική (διάστημα προς Γη) και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση (βλέπε Νο. 5.33). Οι διατάξεις του Νο. 5.519 επίσης ισχύουν. (WRC-15).

#### 18.4-22 GHz

Κατανομή στις Υπηρεσίες		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
18.4-18.6	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484A 5.516B 5.517A ΚΙΝΗΤΗ	
18.6-18.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.517A 5.522B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητή Διαστημική έρευνα (παθητική) 5.522A 5.522C	18.6-18.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.516B 5.517A 5.522B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.522A	18.6-18.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.517A 5.522B ΚΙΝΗΤΗ εκτός αεροναυτικής κινητής Διαστημική έρευνα (παθητική) 5.522A
18.8-19.3	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.516B 5.517A 5.523A ΚΙΝΗΤΗ	
19.3-19.7	ΣΤΑΘΕΡΗ ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) (Γη προς διάστημα) 5.517A 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E ΚΙΝΗΤΗ	
19.7-20.1 ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη)	19.7-20.1 ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη)	19.7-20.1 ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη)



5.484A 5.484B 5.516B 5.527A Κινητή-δουροφορική (διάστημα προς Γη)	5.484A 5.484B 5.516B 5.527A ΚΙΝΗΤΗ -ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528 5.529	5.484A 5.484B 5.516B 5.527A Κινητή-δουροφορική (διάστημα προς Γη)
5.524		5.524
20.1-20.2	ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A ΚΙΝΗΤΗ-ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) 5.524 5.525 5.526 5.527 5.528	
20.2-21.2	ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) ΚΙΝΗΤΗ-ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ (διάστημα προς Γη) Δουροφορική πρότυπη συχνότητα και σημάτων χρόνου (διάστημα προς Γη) 5.524	
21.2-21.4	ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)	
21.4-22 ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.208B 5.530A 5.530B	21.4-22 ΣΤΑΘΕΡΗ 5.530E ΚΙΝΗΤΗ	21.4-22 ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ 5.208B 5.530A 5.530B 5.531

**5.522A** Οι εκπομπές της σταθερής υπηρεσίας και της σταθερής δουροφορικής 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 δουροφορική υπηρεσία περιορίζεται σε γεωστατικά συστήματα και συστήματα με τροχιά με απόγειο μεγαλύτερο από 20 000 km.

**5.522C** Στην ζώνη 18,6-18,8 GHz, στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ιορδανία, Λίβανος, Λιβύη, Μαρόκο, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Τυνησία και Υεμένη, συστήματα σταθερής υπηρεσίας σε λειτουργία την ημερομηνία που τίθεται σε ισχύ οι τελικές πράξεις της WRC-2000 δεν υπόκεινται στους περιορισμούς του Νο. 21.5A. (WRC-2000).

**5.523A** Η χρήση των ζωνών 18,8-19,3 GHz (Διάστημα προς Γη) και 28,6-29,1 (Γη προς Διάστημα ) από δίκτυα της σταθερής υπηρεσίας γεωστατικών και μη γεωστατικών δουροφόρων υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A** και ο Αριθ. **22.2** δεν ισχύει. Οι Διοικήσεις που έχουν δίκτυα γεωστατικών δουροφόρων 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 δουροφόρων 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 δουροφόρων δεν πρέπει να προκαλούν μη αποδεκτές παρεμβολές σε δίκτυα γεωστατικών δουροφόρων της σταθερής δουροφορικής 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 δουροφορική υπηρεσία περιορίζεται σε ζεύξεις τροφοδοσίας για συστήματα μη γεωστατικών δουροφόρων της κινητής δουροφορικής 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 δουροφόρων της κινητής δουροφορικής υπηρεσίας και εκείνων των δικτύων της σταθερής δουροφορικής 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 δουροφόρων της σταθερής δουροφορικής υπηρεσίας και από ζεύξεις τροφοδοσίας για συστήματα μη γεωστατικών δουροφόρων της κινητής δουροφορικής 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 δουροφόρων της σταθερής δουροφορικής 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 δουροφόρων της κινητής δουροφορικής υπηρεσίας και εκείνων των δικτύων της σταθερής δουροφορικής 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.

**5.524** Επιπλέον κατανομή: Στις Αφγανιστάν, Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπρουνέι, Καμερούν, Κίνα, Κονγκό (Δημοκρατία του), Κόστα Ρίκα, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Γκαμπόν, Γουατεμάλα, Γουινέα, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιράκ, Ισραήλ, Ιαπωνία, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Μαλαισία, Μάλι, Μαρόκο, Μαυριτανία, Νεπάλ, Νιγηρία, Ομάν, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Κατάρ, Συρία, Βόρεια Κορέα, Σιγκαπούρη, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τσαντ, Τόγκο και Τυνησία, η ζώνη 19.7-21.2 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση. Αυτή η επιπλέον χρήση δεν πρέπει να επιβάλει κανένα περιορισμό στην πυκνότητα ροής ισχύος των διαστημικών σταθμών στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία στην ζώνη 19.7-21.2 GHz και σε διαστημικούς σταθμούς στην κινητή δορυφορική υπηρεσία στην ζώνη 19.7-20.2 GHz όπου η κατανομή στην κινητή δορυφορική υπηρεσία είναι σε πρωτεύουσα βάση στην τελευταία ζώνη συχνοτήτων. (WRC-15).

**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 στη σταθερή δορυφορική υπηρεσία και στην 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.

**5.527A** Η λειτουργία επίγειων σταθμών ευρισκομένων εν κινήσει που επικοινωνούν με FSS γίνεται σύμφωνα με το Ψήφισμα 156 (WRC-15). (WRC-15).

**5.528** Η κατανομή στην κινητή δορυφορική υπηρεσία προορίζεται για χρήση από δίκτυα τα οποία χρησιμοποιούν κεραίες 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 χρήση της ζώνης 21,4-22 GHz από την υπηρεσία δορυφορικής ευρυεκπομπής υπόκειται στις διατάξεις του Ψηφίσματος **525 (Rev.WRC-07)**. (WRC-07)

**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.

**5.532AB** Η ζώνη 24.25-27.5 GHz ορίζεται για χρήση από τις διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν το επίγειο συστατικό των International Mobile Telecommunications (IMT). Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από οποιαδήποτε εφαρμογή των υπηρεσιών στις οποίες έχει κατανεμηθεί και δεν διεκδικεί προτεραιότητα στον ΔΚΡ. Ψήφισμα 242 (WRC-19) ισχύει, (WRC-19).

**5.535A** Η χρήση της ζώνης 29,1-29,5 GHz (Γη προς Διάστημα) από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία περιορίζεται σε συστήματα γεωστατικών δορυφόρων και ζεύξεων τροφοδότη σε συστήματα μη γεωστατικών δορυφόρων της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας. Αυτή η χρήση υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Αριθ. **9.11A** 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. **9.11A** του ΔΚΡ και πρέπει να εξακολουθήσει να υπόκειται στις διαδικασίες των Άρθρων **9** (εκτός του Αριθ. **9.11A**) 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 ιατρικές δραστηριότητες στο διάστημα.

**5.536A** Διοικήσεις που λειτουργούν επίγειους σταθμούς στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης ή στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας δεν θα διεκδικούν προστασία από σταθμούς στην σταθερή και κινητή υπηρεσία που χρησιμοποιούνται από άλλες διοικήσεις. Επιπρόσθετα, επίγειοι σταθμοί στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης ή στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με την πιο πρόσφατη έκδοχή της σύστασης ITU-R SA.1862. το Ψήφισμα 242 (WRC-19) ισχύει. (WRC-19).

**5.536B** Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Αυστρία, Μπαχρέιν, Βέλγιο, Βραζιλία, Κίνα, Κορέα (Δημοκρατία της), Δανία, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Εσθονία, Φιλανδία, Ουγγαρία, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιράκ, Ιρλανδία, Ισραήλ, Ιταλία, Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λίβανος, Λιβύη, Λιθουανία, Μολδαβία, Νορβηγία, Ομάν, Ουγκάντα, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Πολωνία, Πορτογαλία, Κατάρ, Συρία, Βόρεια Κορέα, Σλοβακία, Τσεχία, Ρουμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Σιγκαπούρη, Σλοβενία, Σουδάν, Σουηδία, Τανζανία, Τουρκία, Βιετνάμ και Ζιμπάμπουε, επίγειοι σταθμοί που λειτουργούν στην υπηρεσία δορυφορικής εξερεύνησης της Γης στην ζώνη 25.5-27 GHz δεν θα διεκδικούν προστασία από, ή θα περιορίζουν την χρήση και ανάπτυξη, σταθμών της σταθερής και κινητής υπηρεσίας. Το Ψήφισμα 242 (WRC-19) ισχύει. (WRC-19).

**5.536C** Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Βραζιλία, Καμερούν, Κομόρες, Κούβα, Τζιμπουτί, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Εσθονία, Φιλανδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ισραήλ,

Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λιθουανία, Μαλαισία, Μαρόκο, Νιγηρία, Ομάν, Κατάρ, Συρία, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Τανζανία, Τυνησία, Ουρουγουάη, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε, επίγειοι σταθμοί που λειτουργούν στην υπηρεσία διαστημικής έρευνας στην ζώνη 25.5-27 GHz δεν θα διεκδικούν προστασία από, ή θα περιορίζουν την χρήση και ανάπτυξη των, σταθμών της σταθερής και κινητής υπηρεσίας. (WRC-12).

**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. **(WRC-07)**

**5.539** 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 ευρεκπομπής.

**5.540 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 προσαρμοσμένο έλεγχο της ισχύος της ανερχόμενης ζεύξης ή άλλες μεθόδους αντιστάθμισης της διάλωσης, 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.

**5.542** Επιπλέον κατανομή:Στις Αλγερία, Σαουδική Αραβία, Μπαχρέιν, Μπρουνέι, Καμερούν, Κίνα, Κονγκό (Δημοκρατία του), Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ερυθραία, Αιθιοπία, Γουινέα, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιράκ, Ιαπωνία, Ιορδανία, Κουβέιτ, Λίβανος, Μαλαισία, Μάλι, Μαρόκο, Μαυριτανία, Νεπάλ, Ομάν, Πακιστάν, Φιλιππίνες, Κατάρ, Συρία, Βόρεια Κορέα, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Σρι Λάνκα & Τσαντ, η ζώνη 29.5-31 GHz επίσης κατανέμεται στην σταθερή και κινητή υπηρεσία σε δευτερεύουσα βάση. Τα όρια ισχύος που προσδιορίζονται στα Nos. 21.3 & 21.5 θα ισχύουν. (WRC-12)

## 29.9-34.2 GHz

Κατανομή στις Υπηρεσίες		
Περιοχή 1	Περιοχή 2	Περιοχή 3
29.9-30	ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.484A 5.484B 5.516B 5.527A 5.539 ΚΙΝΗΤΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) Δορυφορική εξερεύνηση της Γης (Γη προς διάστημα) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540 5.542	
30-31	ΣΤΑΘΕΡΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) 5.338A ΚΙΝΗΤΗ-ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) Δορυφορική πρότυπη συχνότητα και σημάτων χρόνου (διάστημα προς Γη) 5.542	
31-31.3	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.338A 5.543B ΚΙΝΗΤΗ Δορυφορική πρότυπη συχνότητα και σημάτων χρόνου (διάστημα προς Γη) Διαστημική έρευνα 5.544 5.545 5.149	
31.3-31.5	ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική) 5.340	
31.5-31.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (passive) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)	31.5-31.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (παθητική)	31.5-31.8 ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (παθητική) ΡΑΔΙΟΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ

Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149 5.546	5.340	ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΑΡΕΥΝΑ (παθητική) Σταθερή Κινητή εκτός αεροναυτικής κινητής 5.149
31.8-32	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (απώτερο διάστημα) (διάστημα προς Γη) 5.547 5.547B 5.548	
32-32.3	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ (απώτερο διάστημα) (διάστημα προς Γη) 5.547 5.547C 5.548	
32.3-33	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΔΙΑΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547 5.547D 5.548	
33-33.4	ΣΤΑΘΕΡΗ 5.547Α ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ 5.547 5.547E	
33.4-34.2	ΡΑΔΙΟΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ 5.549	

**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 το Ψήφισμα **75 (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. (**WRC-07**)

**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**).

**5.549A** 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 (ενεργής) ή της υπηρεσίας διαστημικής έρευνας (ενεργής), για οποιαδήποτε γωνία μεγαλύτερη από 0,8° από το κέντρο της δέσμης, δεν πρέπει να ξεπερνά τα  $-73,3 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  σ' αυτή τη ζώνη.

**5.550B** Η ζώνη 37-43.5 GHz, ή τμήματα αυτής, ορίζεται για χρήση από διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν το επίγειο συστατικό του International Mobile Telecommunications (IMT). Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από οποιεσδήποτε εφαρμογές των υπηρεσιών στις οποίες έχει καταμετρηθεί και δεν καθορίζει προτεραιότητα στον Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών (ΔΚΡ). Εξαιτίας της εν δυνάμει ανάπτυξης FSS επίγειων σταθμών μέσα στην ζώνη 37.5-42.5 GHz και υψηλής πυκνότητας εφαρμογών στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία στις ζώνες 39.5-40 GHz στην Περιοχή 1, 40-40.5 GHz σε όλες τις Περιοχές και 40.5-42 GHz στην Περιοχή 2 (βλέπε Νο. 5.516B), οι διοικήσεις επίσης πρέπει να λάβουν υπόψη τους ενδεχόμενους περιορισμούς στο IMT σε αυτές τις ζώνες, κατά περίπτωση. Ψήφισμα 243 (WRC-19) ισχύει. (WRC-19).

**5.550C** Η χρήση των ζωνών 37.5-39.5 GHz (διάστημα προς Γη), 39.5-42.5 GHz (διάστημα προς Γη), 47.2- 50.2 GHz (Γη προς διάστημα) και 50.4-51.4 GHz (Γη προς διάστημα) από ένα μη γεωστατικό δορυφορικό σύστημα στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Νο. 9.12 για συντονισμό με άλλα μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία αλλά όχι με μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα σε άλλες υπηρεσίες. Το Ψήφισμα 770 (WRC-19) επίσης θα ισχύει, και Νο. 22.2 θα εξακολουθήσει να ισχύει. (WRC-19).

**5.550D** Η κατανομή στην σταθερή υπηρεσία στην ζώνη 38-39.5 GHz ορίζεται για χρήση σε παγκόσμιο επίπεδο από διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν σταθμούς εξεδρών μεγάλου ύψους



(HAPS). Στην HAPS-προς-έδαφος κατεύθυνση, οι HAPS σταθμοί εδάφους δεν θα διεκδικούν προστασία από σταθμούς στην σταθερή, κινητή και σταθερή δορυφορική υπηρεσία; και το Νο. 5.43A δεν ισχύει. Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από άλλες εφαρμογές της σταθερής υπηρεσίας ή από άλλες υπηρεσίες στις οποίες αυτή η ζώνη κατανέμεται σε ίση πρωτεύουσα βάση και δεν καθιερώνει προτεραιότητα στον ΔΚΡ. Επίσης, η ανάπτυξη της σταθερής δορυφορικής, σταθερής και κινητής υπηρεσίας δεν πρέπει να περιορίζεται αδικαιολόγητα από τα HAPS. Τέτοια χρήση της κατανομής σταθερής υπηρεσίας από HAPS πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ψηφίσματος 168 (WRC-19). (WRC-19).

**5.550E** Η χρήση των ζωνών 39.5-40 GHz και 40-40.5 GHz από μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην δορυφορική κινητή υπηρεσία (διάστημα προς Γη) και από μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (διάστημα προς Γη) υπόκειται στην εφαρμογή των διατάξεων του Νο. 9.12 για συντονισμό με άλλα μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα στην σταθερή δορυφορική και κινητή δορυφορική υπηρεσία αλλά όχι με μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα σε άλλες υπηρεσίες. Το Νο. 22.2 θα συνεχίσει να ισχύει για μη γεωστατικά δορυφορικά συστήματα. (WRC-19).

**5.551F** Διαφορετική κατηγορία υπηρεσίας: στην Ιαπωνία, η κατανομή της ζώνης 41.5-42.5 GHz στην κινητή υπηρεσία είναι σε πρωτεύουσα βάση (βλέπε Νο. 5.33). (WRC-97).

**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/m<sup>2</sup>) σε 1 GHz και –246 dB(W/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>) 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.1586-1 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  $\theta_{min}$  του ραδιοτηλεσκόπιου (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 λήψης 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. (**WRC-07**)

**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/m<sup>2</sup>) σε 1 GHz και –153 dB(W/m<sup>2</sup>) 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/m<sup>2</sup>) 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 λήψης 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 ευρεκπομπής. 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 ευρεκπομπής 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 (Rev.WRC-07)**. (**WRC-07**)

**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 καταναμεμένες αυτές οι ζώνες (βλέπε τον Αριθμό **5.43**).

**5.553B** Στην περιοχή 2 και Αλγερία, Αγκόλα, Σαουδική Αραβία, Αυστραλία, Μπαχρέιν, Μπενίν, Μποτσουάνα, Μπουρκίνα Φάσο, Μπουρούντι, Καμερούν, Κεντρική Αφρικανική Δημοκρατία, Κομόρες, Κονγκό (Δημοκρατία του), Κορέα (Δημοκρατία της), Ακτή του Ελεφαντοστού, Τζιμπουτί, Αίγυπτος, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, Σουαζιλάνδη, Αιθιοπία, Γκαμπόν, Γκάμπια, Γκάνα, Γουινέα, Γουινέα Μπισάου, Ισημερινή Γουινέα, Ινδία, Ιράν (Ισλαμική Δημοκρατία του), Ιράκ, Ιαπωνία, Ιορδανία, Κένυα, Κουβέιτ, Λεσότο, Λιβερία, Λιβύη, Λιθουανία, Μαδαγασκάρη, Μαλαισία, Μαλάουι, Μάλι, Μαρόκο, Μαυρίκιος, Μαυριτανία, Μοζαμβίκη, Ναμίμπια, Νίγηρας, Νιγηρία, Ομάν, Ουγκάντα, Κατάρ, Συρία, Ρουάντα, Σάο Τομέ και Πρινσίπε, Σενεγάλη, Σεϋχέλλες, Σιέρα Λεόνε, Σγκαπούρη, Σλοβενία, Σομαλία, Σουδάν, Νότιο Σουδάν, Νότιος Αφρική, Σουηδία, Τανζανία, Τσαντ, Τόγκο, Τυνησία, Ζάμπια και Ζιμπάμπουε, η ζώνη 47,2-48,2 GHz ορίζεται για χρήση από διοικήσεις που επιθυμούν να υλοποιήσουν International Mobile Telecommunications (IMT). Αυτός ο ορισμός δεν αποκλείει την χρήση αυτής της ζώνης από οποιαδήποτε εφαρμογή των υπηρεσιών στις οποίες κατανέμεται, και δεν καθιερώνει προτεραιότητα στον ΔΚΡ. Το Ψήφισμα 243 (WRC-19) ισχύει. (WRC-19).

**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.

**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  $-151,8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  σε οποιαδήποτε ζώνη των 500 kHz στη θέση οποιουδήποτε σταθμού ραδιοαστρονομίας.

**5.555B** Η πυκνότητα ροής ισχύος στην ζώνη συχνοτήτων 48,94-49,04 GHz που παράγεται από οποιονδήποτε γεωστατικό διαστημικό σταθμό στην σταθερή δορυφορική υπηρεσία (διάστημα προς Γη) που λειτουργεί στις ζώνες συχνοτήτων 48,2-48,54 GHz και 49,44-50,2 GHz δεν πρέπει να ξεπερνά τα  $-151,8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  σε οποιαδήποτε ζώνη 500 kHz στον τόπο του ραδιο-αστρονομικού σταθμού. (WRC-03).

**5.555C** Η χρήση της ζώνης 51,4-52,4 GHz από την σταθερή δορυφορική υπηρεσία (Γη προς διάστημα) περιορίζεται σε δίκτυα γεωστατικών δορυφόρων. Οι επίγειοι σταθμοί θα περιορίζονται σε επίγειους σταθμούς πύλες με ελάχιστη διάμετρο κεραίας 2,4 μέτρα. (WRC-19).

**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.

**5.556A** 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  $-147 \text{ dB(W/m}^2/100 \text{ MHz)}$  για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

**5.557A** 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  $-26 \text{ dB(W/MHz)}$ .

**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/m<sup>2</sup>/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).

#### **5.559A (SUP-WRC-07)**

**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.

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

**5.562** Η χρήση της ζώνης 94-94,1 GHz από τις υπηρεσίες δορυφορικής εξερεύνησης της Γης (ενεργή) και διαστημικής έρευνας (ενεργή) 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 (ενεργής) 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.

**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 γεινίαση με όλες τις γεωστατικές δορυφορικές θέσεις που καταλαμβάνονται από παθητικούς αισθητήρες, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -148 dB(W/(m<sup>2</sup>. MHz) για όλες τις γωνίες πρόσπτωσης.

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

**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.

**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 γεινίαση με όλες τις γεωστατικές δορυφορικές θέσεις που καταλαμβάνονται από παθητικούς αισθητήρες, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα -144 dB(W/(m<sup>2</sup>. 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.

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

**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 πρακτικά εφικτά μέτρα για την προστασία αυτών των παθητικών υπηρεσιών από επιζήμιες παρεμβολές μέχρις ότου διαμορφωθεί ο Πίνακας κατανομών στην ανωτέρω ζώνη συχνοτήτων.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

**Εθνικές υποσημειώσεις**

**E1** Στις ζώνες συχνοτήτων 9,000-59,750 kHz, 59,750-60,250 kHz, 60,250-74,750 kHz, 74,750-75,250 kHz, 75,250-77,250 kHz, 77,250-77,750 kHz, 77,750-90,000 kHz, 90-119 kHz, 119-128,6 kHz, 128,6-129,6 kHz, 129,6-135 kHz, 135-140 kHz, 140-148,5 kHz, 148,5-5000 kHz, 3155-3400 kHz, 6765-6795 kHz, 7400-8800 kHz, 10200-11000 kHz, 13553-13567 kHz, 5000-30000 kHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για επαγωγικές εφαρμογές σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E2** Στις ζώνες συχνοτήτων 9-315 kHz, 30,0-37,5 MHz, 401-402 MHz, 402-405 MHz, 405-406 και 2483-2500 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται ως ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E2A** (κενή)

**E3** Στη ζώνη συχνοτήτων 456,9-457,1 kHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τον ραδιοεντοπισμό έκτακτης ανάγκης θαμμένων θυμάτων και πολύτιμων ειδών σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E3A** Στις ζώνες συχνοτήτων 984-7 484 kHz, 7 300-23 000 kHz, επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας τηλεματικών συστημάτων μεταφορών και κυκλοφορίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**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.

**E5** Η φέρουσα 2182 kHz είναι η διεθνής συχνότητα ανταπόκρισης κινδύνου στη ραδιοτηλεφωνία.

**E6** (κενή)

**E7** Στις ζώνες συχνοτήτων 6765–6795 kHz, 13,553–13,567 MHz, 26,957–27,283 MHz, 26990-27000 kHz, 27040-27050 kHz, 27090-27100 kHz, 27140-27150 kHz, 27190-27200 kHz, 40,660-40,700 MHz, 169,400-169,8125 MHz, 433,050-434,040 MHz, 434,040-434,790 MHz, 863,000-865,000 MHz, 865,000-868,000 MHz, 868-868,6 MHz, 868,7-869,2 MHz, 869,4-869,650 MHz, 869,7-870 MHz, 2400-2483,5 MHz, 5725-5875 MHz, 24,150-24,250 GHz, 57-64 GHz, 61,0-61,5 GHz, 122-123 GHz, 244-246 GHz επιτρέπεται η λειτουργία μη εξειδικευμένων συσκευών μικρής εμβέλειας σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E8** (κενή)

**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.

Η ζώνη συχνοτήτων 27,415-27,855 MHz διατίθεται για τη λειτουργία των συσκευών CB σε δευτερεύουσα βάση.

**E10** (κενή)

**E11** Στις ζώνες συχνοτήτων 29,7-47,0 MHz και 863–865 MHz επιτρέπεται η λειτουργία ασύρματων μικροφώνων σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**E12** Στη ζώνη συχνοτήτων 34,995–35,225 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο ιπτάμενων μοντέλων σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**E13** (κενή)

**E14** (κενή)

**E15** (κενή)

**E16** Με απόφαση του Υφυπουργού Ψηφιακής Διακυβέρνησης μετά από τη σύμφωνη γνώμη του ΓΕΕΘΑ, η υποζώνη 50-52 MHz και η υποζώνη 70,00 – 70,35 MHz είναι δυνατόν να χρησιμοποιούνται από ραδιοερασιτεχνικούς και πειραματικούς σταθμούς για πειραματικές δραστηριότητες.

**E17** Στις ζώνες συχνοτήτων 137-138 MHz και 148,0 - 150,05 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συστημάτων S-PCS<1GHz (μη γεωστατικό σύστημα MSS για μη φωνητικές εφαρμογές το οποίο λειτουργεί σε ζώνες κάτω του 1GHz), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στον Δ.Κ.Ρ. Τα συστήματα S-PCS<1GHz, των οποίων επιτρέπεται η λειτουργία στις ανωτέρω ζώνες, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους όρους και προϋποθέσεις που θέτουν οι αποφάσεις ERC/DEC/(99)06 και ERC/DEC/(99)05.



**E18** Στις ζώνες συχνοτήτων 138,2-138,45 MHz και 24,000-24,150 GHz, επιτρέπεται η λειτουργία μη εξειδικευμένων συσκευών μικρής εμβέλειας σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**E18A** Η υποζώνη 146.000-146.03125MHz δεσμεύεται πανελλαδικά για ειδικές χρήσεις, σύμφωνα με σχέδιο της Γενικής Γραμματείας Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων. Μέχρι την έκδοση του εν λόγω σχεδίου δεν επιτρέπεται καμία χρήση της εν λόγω υποζώνης.

**E19** (κενή)

**E20** (κενή)

**E21** Στις ζώνες συχνοτήτων 174 – 216 MHz και 470 – 790 MHz επιτρέπεται η λειτουργία ασυρμάτων μικροφώνων τα οποία είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017, τη Σύσταση ERC/REC 70-03 και τις προϋποθέσεις που περιγράφονται στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων όπως ισχύει.

**E21A** Οι ζώνες συχνοτήτων 169,4-169,4750 MHz, 169,4875-169,5875 MHz και 173,965-216 MHz χρησιμοποιούνται για βοηθήματα ακοής σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**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 ECC/DEC/(08)05της CEPT.

**E23** (κενή)

**E24** Τμήματα της ζώνης συχνοτήτων 410-430 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ψηφιακά συστήματα κινητών ραδιοεπικοινωνιών στενής ζώνης σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)06 της CEPT.

**E25** Στη ζώνη συχνοτήτων 446,000-446,200 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας PMR446 σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E26** (κενή)

**E27** α. Στη ζώνη συχνοτήτων 87,5-108 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας και μόνο για ασύρματος πομπούς ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής με αναλογική διαμόρφωση συχνότητας (FM) σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

β. Στη ζώνη συχνοτήτων 863-865 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ασύρματης ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

γ. Στις ζώνες συχνοτήτων 868,60–868,70, 869,25–869,30, 869,30–869,40, και 869,65–869,70 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας, που χρησιμοποιούνται για συστήματα συναγερμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

δ. Στη ζώνη συχνοτήτων 869,20 – 869,25 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας, που χρησιμοποιούνται σε συστήματα συναγερμού τηλεβοήθειας σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

ε. Στη ζώνη συχνοτήτων 865-868 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (Radio Frequency Identification - RFID) οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E28** Η χρήση των ζωνών 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz και 1805-1880 MHz γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2009/766/EK όπως τροποποιήθηκε με την ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ 2011/251/ΕΕ «για την τροποποίηση της απόφασης 2009/766/EK σχετικά με την εναρμόνιση των ζωνών συχνοτήτων των 900 MHz και των 1 800 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν πανευρωπαϊκές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα» και την Κοινή Υπουργική Απόφαση 58626/2224/Φ1/2010 (Β' 918) «Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/114/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Σεπτεμβρίου 2009, «περί τροποποίησης της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις ζώνες συχνοτήτων που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εισαγωγή των πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα».

**E29** (κενή)

**E30** (κενή)

**E31** (κενή)

**E31A** Στις περιοχές απονομής (allotment) 11, 17, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29 όπως είναι δηλωμένες στις Τελικές Πράξεις της Περιοχικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU) Γενεύη 2006, επιτρέπεται επιπλέον η χρήση των ραδιοηλεκτρικών διαύλων 57, 58, 59, 60 (ζώνη 758-790 MHz) από την υπηρεσία ευρυεκπομπής σε πρωτεύουσα βάση. Στις περιοχές απονομής (allotment) 10, 13, 18, 24 όπως είναι δηλωμένες στις Τελικές Πράξεις της Περιοχικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης

Τηλεπικοινωνιών (ITU) Γενεύη 2006, επιτρέπεται η χρήση των ραδιοηλεκτρονικών διαύλων 57, 58, 59, 60 (ζώνη 758-790 MHz) από την υπηρεσία ευρυεκπομπής σε δευτερεύουσα βάση. Στην υπόλοιπη ελληνική επικράτεια η χρήση της ζώνης 758-790 MHz ανήκει αποκλειστικά στις Ε.Δ.

**E31B** Σε περίπτωση που η συμμόρφωση σε διεθνείς κανόνες επιβάλλει τροποποίηση της παρούσας κατανομής και χρήσης, τότε απονέμεται εντός ενός μηνός συνεχές φάσμα ραδιοσυχνοτήτων ίσου εύρους εντός της ζώνης 610-790 MHz για χρήση αποκλειστικά από Αμυντικά Συστήματα.

**E31Γ** Οι ζώνες 703-733 MHz και 758-788 MHz προορίζονται για την ανάπτυξη επίγειων συστημάτων παροχής πανευρωπαϊκών εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2016/687 της 28ης Απριλίου 2016. Με την έναρξη χρήσης των δικαιωμάτων ραδιοσυχνότητας, που θα χορηγηθούν στις ζώνες αυτές, από παρόχους ηλεκτρονικών επικοινωνιών, επέρχονται οι κάτωθι αλλαγές:

(α) Καταργείται η κατανομή της ζώνης 694-790 MHz στην υπηρεσία της Ευρυεκπομπής.

(β) Καταργείται η εθνική υποσημείωση E31A.

(γ) Αποδεσμεύεται η ζώνη συχνοτήτων 758-790 MHz από τις Ε.Δ.

(δ) Οι ζώνες συχνοτήτων 694-703 MHz και 736 – 758 MHz απονέμονται αποκλειστικά στις Ε.Δ. (Αμυντικά Συστήματα).

(ε) Οι ζώνες συχνοτήτων 733-736 MHz και 788-791 MHz απονέμονται σε συστήματα PPDR.

(στ) Δεν εφαρμόζεται η υποσημείωση E21 703-736 MHz και 758-791 MHz

**E31Δ** Οι χρήσεις της Κινητής και Σταθερής Υπηρεσίας από τα «Επίγεια συστήματα παροχής πανευρωπαϊκών εναρμονισμένων υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών», τις «Ε.Δ.» ή «συστήματα PPDR» ισχύουν από την ενεργοποίηση της υποσημείωσης E31Γ (έναρξη χρήσης χορηγηθέντων δικαιωμάτων ραδιοσυχνότητας στις ζώνες 703-733 MHz και 758-788 MHz, από τους παρόχους ηλεκτρονικών επικοινωνιών).

**E31E** Με την ενεργοποίηση της υποσημείωσης E31Γ (έναρξη χρήσης χορηγηθέντων δικαιωμάτων ραδιοσυχνότητας στις ζώνες 703-733 MHz και 758-788 MHz, από τους παρόχους ηλεκτρονικών επικοινωνιών), καταργείται η εφαρμογή της εθνικής υποσημείωσης E31B στη ζώνη συχνοτήτων 758-790 MHz.

**E32** Εκχωρήσεις συχνοτήτων 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 στις Ε.Δ. μόνο σε περίοδο επιχειρήσεων.

**E34** Η υποζώνη συχνοτήτων 1497-1517 MHz διατίθενται αποκλειστικά στις Ε.Δ. (Αμυντικά Συστήματα) σε πρωτεύουσα βάση.

**E35** (κενή)

**E36** Οι ζώνες συχνοτήτων 1610–1626,5 MHz και 2483,5-2500 MHz, διατίθενται για την ανάπτυξη Δορυφορικών Προσωπικών Υπηρεσιών Επικοινωνιών σύμφωνα με τις Αποφάσεις ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC(12)01 της CEPT.

**E37** Η ζώνη συχνοτήτων 1700-1710 MHz διατίθεται και για την υλοποίηση δισημιακών ζεύξεων μεταφοράς ραδιοφωνικού προγράμματος.

**E38** Οι ζώνες 1710 -1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz και 2110-2170 MHz, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη λειτουργία υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (MCA) στην Κοινότητα σύμφωνα με την Απόφαση 2008/294/EK της Επιτροπής όπως ισχύει τροποποιηθείσα από την Απόφαση 2013/654/ΕΕ και την Απόφαση 2016/2317/ΕΕ. Εντός των ζωνών 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710 -1785 MHz, 1805-1880 MHz, 1920-1980 MHz, 2110-2170 MHz, 2500-2570 MHz και 2620-2690 MHz προσδιορίζονται με Απόφαση της ΕΕΤΤ υποζώνες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2010/166/ΕΕ όπως ισχύει τροποποιηθείσα από την Απόφαση 2017/191/ΕΕ.

**E38A** Στη ζώνη συχνοτήτων 1795-1800 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται ως ασύρματα μικρόφωνα ή ως ασύρματες συσκευές ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**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.

**E39A** Οι ζώνες 1980-2010 MHz και 2170-2200 MHz διατίθενται για την ανάπτυξη των Πανευρωπαϊκών συστημάτων κινητών δορυφορικών υπηρεσιών σύμφωνα με την απόφαση 2007/98/EK της Επιτροπής, την απόφαση 2008/626/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, την απόφαση 2009/449/EK της Επιτροπής, τις αποφάσεις ECC/DEC/(09)02, ECC/DEC/(07)04, ECC/DEC/(07)05, ECC/DEC/(06)09amended, ECC/DEC/(06)10 και τη σύσταση ECC/REC/(06)05 της CEPT.

**E40** Οι ζώνες συχνοτήτων 2087,5-2108,5 MHz και 2262,5-2283,5 MHz χρησιμοποιούνται στη σταθερή υπηρεσία αποκλειστικά για τις Ένοπλες Δυνάμεις.

**E41** Η ζώνη συχνοτήτων 2300 -2400 MHz διατίθεται για την εκχώρηση συχνοτήτων κινητών συστημάτων λήψης εικόνας.

**E42** Στις ζώνες συχνοτήτων 863-868 MHz, 2400,0-2483,5 MHz και 57,0-71,0 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων σύμφωνα

με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E43** (κενή)

**E44** Στις ζώνες συχνοτήτων 400-600 kHz, 13 553-13 567 kHz, 2446-2454 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας οι οποίες χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (RFID) και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E44A** Η ζώνη 2500–2690 MHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανάπτυξη υπηρεσιών επίγειων ευρυζωνικών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με την Απόφαση 2008/477/EK της Επιτροπής.

**E45** Στις ζώνες 3700-4200 MHz και 10,7-12,75 GHz οι επίγειοι σταθμοί που είναι τοποθετημένοι σε πλοία (ESV) δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών των άλλων υπηρεσιών στις οποίες κατανέμονται οι ζώνες αυτές. Εντούτοις, για τη χρήση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ψηφίσματος **902 (WRC-2003)**.

**E45A** Η ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz διατίθεται για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, σύμφωνα με την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2008/411/EK όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2019/235/EE και όπως εκάστοτε ισχύει.

**E45B** Στις Ευρωπαϊκές χώρες του NATO η Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία στη ζώνη 4500-4800 MHz δεν υλοποιείται (NJFA 2014).

**E46** α. Στις ζώνες συχνοτήτων 5150 – 5250 και 5250 – 5350 MHz, επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών που χρησιμοποιούνται για συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) και είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017, την Απόφαση ECC/DEC/(04)08 και τις διατάξεις της Απόφασης της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2005/513/EK, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2007/90/EK, σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 GHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών. Η χρήση των συστημάτων αυτών περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους .

β. Στη ζώνη συχνοτήτων 5470 - 5725 MHz, επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών που χρησιμοποιούνται για συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) και είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017, την Απόφαση ECC/DEC/(04)08 και τις διατάξεις της Απόφασης της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2005/513/EK, όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Απόφαση 2007/90/EK. Η χρήση των συστημάτων αυτών επιτρέπεται σε εσωτερικούς ή /και εξωτερικούς χώρους.

**E47** (κενή)

**E47A** Στη ζώνη συχνοτήτων 5725–5875 MHz, ή σε τμήματα αυτής, επιτρέπεται η λειτουργία συστημάτων ευρυζωνικής σταθερής ασύρματης πρόσβασης (BFWA), σε δευτερεύουσα βάση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων όπως ισχύει και τη Σύσταση ECC/REC/(06)04 της CEPT.

**E48** Στις ζώνες συχνοτήτων 5795-5815 MHz, 5855-5865MHz, 5865-5875MHz, 24,050-24,500 GHz, 63,72-65,88 GHz και 76-77 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για τηλεπληροφορική μεταφορών και κυκλοφορίας (TTT) σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017, την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει, την Απόφαση ECC/DEC/(09)01 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**E48A** Η ζώνη συχνοτήτων 5875-5935 MHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2020/1426/EE για σχετιζόμενες με την ασφάλεια εφαρμογές ευφών συστημάτων μεταφορών (ITS).

**E48B** Στη ζώνη συχνοτήτων 5945-6425 MHz, επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών που χρησιμοποιούνται για συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) και είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017, την Απόφαση ECC/DEC/(20)01 και τις διατάξεις της Απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2021/1067/EE.

**E49** Στις ζώνες συχνοτήτων 2400-2483,5 MHz και 17,1-17,3 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E49A** Στις ζώνες συχνοτήτων 9200-9500 MHz, 9500-9975 MHz, 10,5-10,6 GHz, 13,4-14,0 GHz και 24,05-24,25 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για εφαρμογές ραδιοπροσδιορισμού και οι οποίες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη Σύσταση ERC/REC 70-03.

**E50** (κενή)

**E50A** α. Στις ζώνες συχνοτήτων 4,5–7,0 GHz, 8,5–10,6 GHz, 24,05–27,00 GHz, 57–64 GHz και 75–85 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται ως ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

β. Στις ζώνες συχνοτήτων 6–8,5 GHz, 24,05-26,5 GHz, 57–64 GHz και 75–85 GHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται ως ραντάρ μέτρησης στάθμης σύμφωνα με τις

διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει .

**E51** 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.

**E52 (5.504 C)** Στη ζώνη συχνοτήτων 14 – 14,25 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.

**E52A** Η ζώνη 14,697-14,921 GHz διατίθεται στις Ένοπλες Δυνάμεις

**E53** Κάτω από τις προϋποθέσεις της Απόφασης της Επιτροπής 2005/50/EK, όπως τροποποιήθηκε από τις Αποφάσεις της Επιτροπής 2011/485/EE και 2017/2077/EE σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 24 GHz για χρονικά περιορισμένη χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα, επιτρέπεται η λειτουργία ραντάρ μικρής εμβέλειας εγκατεστημένων σε αυτοκίνητα τα οποία είναι σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 98/2017 και την Απόφαση ECC/DEC/(04)10 amended, χωρίς άδεια, χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία, στη ζώνη συχνοτήτων 21,65-24,25 GHz σε αυτοκίνητα που έχουν τεθεί στην κυκλοφορία μέχρι την 30η Ιουνίου 2013 και στη ζώνη συχνοτήτων 24,25-26,65 GHz σε αυτοκίνητα που θα τεθούν στην κυκλοφορία μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2018.

Η διατιθέμενη ζώνη είναι 24,15±2,5 GHz για το τμήμα υπερευρείας ζώνης του εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα, με μέγιστη μέση πυκνότητα ισχύος -41,3 dBm/MHz ενεργού ιστροπικά ακτινοβολούμενης ισχύος (e.i.r.p.) και πυκνότητα ισχύος κορυφής 0 dBm/50 MHz e.i.r.p., εξαιρούμενων των συχνοτήτων 22 GHz όπου η μέγιστη μέση πυκνότητα ισχύος πρέπει να περιορίζεται στα -61,3 dBm/MHz e.i.r.p.

Το ραδιοφάσμα της περιοχής των 24,05-24,25 GHz καθορίζεται για το στενοζωνικό τρόπο/συνιστώσα εκπομπής, που δύναται να αποτελείται από αδιαμόρφωτο φέρον, με μέγιστη ισχύ κορυφής 20 dBm e.i.r.p.

Εκπομπές εντός της ζώνης των 23,6-24 GHz σε 30ο (τριάντα μοίρες) ή περισσότερο πάνω από τον ορίζοντα περιορίζονται κατά τουλάχιστον 25 dB για εξοπλισμό ραντάρ μικρής εμβέλειας που έχει διατεθεί την αγορά πριν από το 2010 και έπειτα κατά τουλάχιστον 30 dB.

**E53A** Η ζώνη 24,25-27,5 GHz διατίθεται για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με την Απόφαση 2019/784 της Επιτροπής.

**E54** Σε εφαρμογή της Απόφασης της Επιτροπής των EK, της 8ης Ιουλίου 2004, 2004/545/EK σχετικά με την εναρμόνιση ραδιοφάσματος στην περιοχή των 79 GHz για χρήση ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα στην Κοινότητα, η ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 77-81 GHz (περιοχή των 79 GHz) καθορίζεται και διατίθεται προς χρήση εξοπλισμού ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα, χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία. Η μέγιστη μέση πυκνότητα ισχύος ορίζεται σε ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύ (e.i.r.p.) - 3dBm/MHz, με όριο αιχμής τα 55 dBm e.i.r.p. Η μέγιστη μέση πυκνότητα ισχύος εκτός οχήματος λόγω λειτουργίας ενός ραντάρ μικρής εμβέλειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα - 9 dBm/MHz e.i.r.p.

**E55** Σε εφαρμογή της Εκτελεστικής απόφασης της Επιτροπής 2014/641/EE της 1ης Σεπτεμβρίου 2014 σχετικά με τους εναρμονισμένους όρους χρήσης του ραδιοφάσματος από ασύρματο ακουστικό εξοπλισμό υπηρεσιών PMSE στην Ένωση, επιτρέπεται η λειτουργία ασύρματου ακουστικού εξοπλισμού στις ζώνες 823-832 MHz και 1785-1805 MHz, χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία, υπό τους τεχνικούς όρους του παραρτήματος αυτής.

**E56** Η ζώνη 15,7 – 16,6 GHz κατανέμεται στην υπηρεσία ραδιοεντοπισμού και χρησιμοποιείται σε πρωτεύουσα βάση αποκλειστικά από τις Ένοπλες Δυνάμεις και σε δευτερεύουσα βάση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας. Τα συστήματα της ΑΠΑ θα λειτουργούν σύμφωνα με την παρ. 2 του Άρθρου 5 του παρόντος κανονισμού.

**E57** Η ζώνη συχνοτήτων των 2010-2025 MHz διατίθεται για συσκευές βίντεο PMSE σε μη αποκλειστική βάση σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση 2016/339/EE της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

**E58** Οι ζώνες 4438-4488 kHz, 5250-5275 kHz, 9305-9355 kHz, 13450-13550 kHz, 16,1-16,2 MHz, 24,450-24,600 MHz, 26,200-26,350 MHz 39-39,500 MHz, 42-42,500 MHz κατανέμονται στην υπηρεσία ραδιοεντοπισμού σε δευτερεύουσα βάση σύμφωνα με τις υποσημειώσεις 5.132A και 5.145A του ΔΚΡ.

**E59** Στη ζώνη συχνοτήτων 2483,5-2500 MHz επιτρέπεται η λειτουργία συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούνται για συλλογή ιατρικών δεδομένων σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και την Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2006/771/EK όπως ισχύει.

**E60** Εφαρμόζεται η Απόφαση ECC/DEC/(10)01.

**E61** Εφαρμόζεται η Απόφαση ECC/DEC/(11)01.

**E62** Η ζώνη 1452-1517 MHz μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανάπτυξη υπηρεσιών επίγειων ευρυζωνικών ηλεκτρονικών επικοινωνιών σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση (EE) 2015/750 της Επιτροπής όπως τροποποιήθηκε από την Εκτελεστική Απόφαση (EE) 2018/661 της Επιτροπής.

**E63** Η ζώνη 1437,5-1452 MHz απονέμεται για αποκλειστική χρήση στις Ένοπλες Δυνάμεις από την 1η Ιανουαρίου 2021, όπου και θα έχει παύσει οριστικά η λειτουργία των «Συνδρομητικών Αγροτικών Ραδιοσυστημάτων», εντός της υπόψη ζώνης συχνοτήτων.



**E64** Στις ζώνες συχνοτήτων 874,4-880,0 MHz και 919,4-925 MHz και 1900-1910 MHz εφαρμόζεται η Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2021/1730 της Επιτροπής. Οι υφιστάμενες χρήσεις δεν θίγονται.

**E65** Στις ζώνες συχνοτήτων 874-874,4 MHz και 915-919,4 MHz εφαρμόζεται η Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής αποκλειστικά και μόνο κατόπιν σύμφωνης γνώμης του ΓΕΕΘΑ.

**E66:** Η υποσημείωση 5.521 δεν εφαρμόζεται και στην επόμενη διάσκεψη του 2023 (WRC23) θα αφαιρεθεί η χώρα στην υποσημείωση 5.521

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 30 Δεκεμβρίου 2021

Οι Υπουργοί

Εθνικής Άμυνας

**ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ**

Υφυπουργός  
Ψηφιακής Διακυβέρνησης

**ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΛΙΒΑΝΙΟΣ**





## ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

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

### 1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

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

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

#### • Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

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

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

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

### 2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

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

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

**Ταχυδρομική Διεύθυνση:** Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

Ιστότοπος: **www.et.gr**

**ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ:** 210 5279000 - fax: 210 5279054

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

#### ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

**Πωλήσεις - Συνδρομές:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

**Πληροφορίες:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

**Παραλαβή Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

**Ωράριο για το κοινό:** Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

**Πείτε μας τη γνώμη σας,**

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

