|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 11 للوثيقة 85-A |
|  | 16 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| جمهورية بوروندي/جمهورية كينيا/جمهورية أوغندا/ جمهورية رواندا/جمهورية تنـزانيا المتحدة | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 11.1 من جدول الأعمال | |

11.1 النظر في توزيع أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) (أرض-فضاء) في المدى GHz 8‑7، وفقاً للقرار **650 (WRC‑12)؛**

مقدمة

يدعو هذا البند من جدول الأعمال إلى توزيع على أساس أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في النطاق GHz 8‑7. ويُستعمل هذا النطاق بكثافة للخدمات الثابتة في البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات (BDI/KEN/UGA/RRW/TZA). ومع ذلك، تبين الدراسات أن التقاسم بين الخدمة الثابتة وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) ممكن. وعلاوًة على ذلك، فعدد المحطات الأرضية المحجوزة لهذه التطبيقات قليل جداً. ولا تعترض البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات على التوزيع على أساس أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في النطاق GHz 8‑7 شريطة أن تظل الخدمات الثابتة العاملة في هذا النطاق محمية.

تؤيد البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات الأسلوب A المقترح في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر.

المقترح

يرد أدناه مقترح البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات BDI/KEN/UGA/RRW/TZA)) بشأن هذا البند من جدول الأعمال:

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

القسم IV - جدول توزيع نطاقات التردد  
(انظر الرقم 1.2)

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/1

MHz 7 250-5 570

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 7 190-7 145 **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (فضاء سحيق) (أرض-فضاء)  459.5 458.5 | | |
| 7 235-7 190 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء)A111.5 ADD  **ثابتة**  **متنقلة**  **أبحاث فضائية** (أرض-فضاء)460.5  458.5 459.5 MOD | | |
| 7 250-7 235 **خدمة استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) A111.5 ADD  **ثابتة**  **متنقلة**  458.5 | | |

الأسباب: التقاسم بين الخدمة الثابتة وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) ممكن.

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/2

459.5 *توزيع إضافي*:  يوزع النطاقان MHz 7 155-7 100 وMHz 7 235-7 190 أيضاً لخدمة العمليات الفضائية (أرض-فضاء) في الاتحاد الروسي على أساس أولي، شريطة الحصول على الموافقة بموجب الرقم 21.9. وفيما يخص نطاق التردد MHz 7 235‑7 190، لا ينطبق شرط الحصول على الموافقة بموجب الرقم **9.21** من لوائح الراديو فيما يخص خدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء). (WRC-15)

الأسباب: فيما يخص نطاق التردد 7 190-MHz 7 235، ينطبق الرقم 9.21 من لوائح الراديو على خدمة العمليات الفضائية بغية توفير حماية للخدمات الراديوية القائمة ولا يجب تطبيقه فيما يخص خدمة جديدة EESS حتى لا تُفرض قيود جديدة على الخدمات الراديوية القائمة.

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/3

460.5 يجب ألا يجري أي إرسال نحو مركبات فضائية عاملة في الفضاء السحيق في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190. ويتعين على السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية في نطاق التردد MHz 7 235‑7 190 ألا تطالب بالحماية من المحطات القائمة والمحطات المستقبلية في الخدمتين الثابتة والمتنقلة، ولا ينطبق الرقم **43A.5**.(WRC-15)

الأسباب: ويتمثل التغيير المترتب على ذلك في حذف الجملة الأولى. وإضافة عبارة "مركبات فضائية عاملة في" توخياً لمزيد من الدقة.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/4

A111.5 يقتصر استعمال نطاق التردد MHz 7 250-7 190 في خدمة استكشاف الأرض الساتلية على عمليات تتبع القياس عن بُعد والتحكم الخاصة بتشغيل المركبات الفضائية. وأن السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض لخدمة استكشاف الأرض الساتلية العاملة في نطاق التردد هذا يجب ألا تطالب بالحماية من المحطات القائمة والمحطات المستقبلية في الخدمتين الثابتة والمتنقلة، ولا ينطبق الرقم **43A.5**.(WRC-15)

الأسباب: لتوفير توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 7 250‑7 190. ويمكن تنفيذ وظيفة القياس عن بُعد والتتبع والتحكم (TT&C) بإقران هذا التوزيع الجديد مع التوزيع القائم بالفعل لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (فضاء-أرض) في نطاق التردد MHz 8 400‑8 025. وهي تقصر استعمال نطاق التردد MHz 7 250‑7 190 على تشغيل المركبات الفضائية للخدمة EESS، لأن هدف القرار 650 (WRC-12) الحصول على توزيع جديد في مدى التردد GHz 8‑7 من أجل عمليات التتبع والقياس عن بُعد والتحكم وأنه لم تجر دراسات بشأن أغراض أخرى خلاف هذا الغرض. وإذا لم يوجد ما يقيده، فإن هذا التوزيع الجديد قد يستعمل في أغراض أخرى (نشر البيانات، مثلاً).

SUP BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/5

**القـرار** 650 (WRC‑12)

توزيع لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض‑فضاء)  
في المدى GHz 8‑7

الأسباب: لم يعد هذا القرار ضرورياً.

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم III - حدود القدرة التي تنطبق على المحطات الأرضية

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/6

الجدول **3-21** (Rev.WRC-15)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| نطاق الترددات | | الخدمات |
| MHz 2 110-2 025  MHz 5 725-5 670  [[1]](#footnote-1)6MHz 5 755-5 725 | (للبلدان المعددة في الرقم **454.5** تجاه البلدان المعددة في الرقمين **453.5** و**455.5**)  (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الرقمين **453.5**  و**455.5**) | خدمة استكشاف الأرض الساتلية  الخدمة الثابتة الساتلية  خدمة الأرصاد الجوية الساتلية  الخدمة المتنقلة الساتلية  خدمة العمليات الفضائية |
| 6MHz 5 850-5 755 | (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الأرقام **453.5**  و**455.5** و**456.5**) | خدمة الأبحاث الفضائية |
| MHz 7 075-5 850 |  |  |
| MHz 7 250‑7 190 |  |  |
| MHz 8 400-7 900 |  |  |
| 6GHz 11,7-10,7 | (للإقليم 1) |  |
| 6GHz 12,75-12,5 | (للإقليم 1 تجاه البلدان المعددة في الرقم **494.5**) |  |
| 6GHz 12,75-12,7 | (للإقليم 2) |  |
| GHz 13,25-12.75 |  |  |
| GHz 14,25-14,0 | (بالنسبة إلى البلدان المعددة في الرقم **505.5**) |  |
| GHz 14,3-14,25 | (بالنسبة إلى البلدان المعددة في الأرقام **505.5** و**508.5** و**509.5**) |  |
| 6GHz 14,4-14,3 | (للإقليمين 1 و3) |  |
| GHz 14,8-14,4 |  |  |

الأسباب: التغييرات الحاصلة نتيجة للنظر في توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد MHz 7 250-7 190.

التذييـل 7 (REV.WRC-12)

طرائق تحديد منطقة التنسيق حول محطة أرضية تعمل في نطاقات التردد   
المحصورة بين MHz 100 وGHz 105

الملحـق 7

معلمات النظام ومسافات التنسيق المعينة مسبقاً لتحديد  
منطقة التنسيق حول محطة أرضية

# 3 الكسب في اتجاه الأفق لهوائي محطة استقبال أرضية حيال محطة إرسال أرضية

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A11/7

الجدول 7ب(Rev.WRC-15)

المعلمات اللازمة لتعيين مسافة التنسيق في حالة محطة إرسال أرضية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تسمية خدمة الاتصال الراديوي الفضائي للإرسال | | | ثابتة ساتلية ومتنقلة ساتلية | متنقلة ساتلية للطيران (R) | متنقلة ساتلية للطيران (R) | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية | | خدمة استكشاف الأرض الساتلية وعمليات فضائية وأبحاث فضائية | | ثابتة ساتلية ومتنقلة ساتلية وأرصاد جوية ساتلية | | ثابتة ساتلية | | ثابتة ساتلية | | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية3 | ثابتة ساتلية | ثابتة ساتلية3 | |
| نطاقات التردد (GHz) | | | 2,655-2,690 | 5,091-5,030 | 5,091-5,030 | 5,150-5,091 | 5,150-5,091 | 5,850-5,725 | 7,075-5,725 | | 57,250-7,100 | | 8,400-7,900 | | 11,7-10,7 | | 14,8-12,5 | | 14,3-13,75 | 15,65-15,43 | 18,4-17,7 | 19,3-19,7 | |
| تسمية خدمة الأرض للاستقبال | | | ثابتة ومتنقلة | ملاحة راديوية للطيران | متنقلة للطيران (R) | ملاحة راديوية للطيران | متنقلة للطيران (R) | تحديد راديوي للموقع | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | تحديد راديوي للموقع وملاحة راديوية  (برية فقط) | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | |
| الطريقة المستعملة (الفقرات) | | | 1.2 | 1.2،2.2 | 1.2،2.2 |  |  | 1.2 | 1.2 | | 1.2،2.2 | | 1.2 | | 1.2 | | 1.2،2.2 | | 1.2 |  | 1.2،2.2 | 2.2 | |
| التشكيل في محطة الأرض1 | | | A |  |  |  |  |  | A | N | A | N | A | N | A | N | A | N | – |  | N | N | |
| معلمات ومعايير التداخل في محطة الأرض | | *p*0 (%) | 0,01 |  |  |  |  |  | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 | 0,005 | 0,01 |  | 0,005 | 0,005 | |
| *n* | 2 |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |  | 2 | 2 | |
| *p* (%) | 0,005 |  |  |  |  |  | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,005 | 0,0025 | 0,01 |  | 0,0025 | 0,0025 | |
| *NL* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | |
| *Ms* (dB) | 2 26 |  |  |  |  |  | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 37 | 33 | 40 | 33 | 40 | 1 |  | 25 | 25 | |
| *W* (dB) | 0 |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | |
| معلمات محطة الأرض | | *Gx* (dBi) 4 | 2 49 | 6 | 10 | 6 | 6 |  | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 50 | 50 | 52 | 52 | 36 |  | 48 | 48 | |
| *Te* (K) | 2 500 |  |  |  |  |  | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 | 1 500 | 1 100 | 1 500 | 1 100 | 2 636 |  | 1 100 | 1 100 | |
| عرض النطاق المرجعي | | *B* (Hz) | 4×310 | 150×310 | 37,5×310 | 150×310 | 610 |  | 4×310 | 610 | 4×310 | 610 | 4×310 | 610 | 4×310 | 106 | 4×310 | 610 | 710 |  | 610 | 610 | |
| قدرة التداخل المسموح به | | *Pr*(*p*) (dBW)  في *B* | -140 | −160 | −157 | -160 | -143 |  | -131 | -103 | -131 | -103 | -131 | -103 | -128 | -98 | -128 | -98 | -131 |  | -113 | -113 | |
| 1 A: تشكيل تماثلي، N: تشكيل رقمي.  2 استخدمت معلمات المحطة للأرض المرتبطة بالأنظمة عبر الأفق. ويمكن أيضاً استعمال معلمات المرحلات الراديوية في خط البصر المرتبطة بنطاق التردد MHz 7 075-5 725 لتحديد كفاف إضافي سوى أن dBi 37 = Gx.  3 وصلات التغذية في أنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية.  4 لم تؤخذ بالحسبان الخسارات في وصلات التغذية.  5 نطاقات التردد الفعلية هي MHz 7 250-7 190 لخدمة استكشاف الأرض الساتلية وMHz 7 155-7 100 وMHz 7 235-7 190 لخدمة العمليات الفضائية وMHz 7 235-7 145 لخدمة الأبحاث الفضائية. (WRC-15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

الأسباب: التغييرات الحاصلة نتيجة لإدراج توزيع جديد لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (أرض-فضاء) في الجدول 7ب في التذييل 7 (المعلمات اللازمة لتحديد مسافة التنسيق لمحطة إرسال أرضية).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 6 1.12.21 ينص الرقم **8.4** على المساواة في الحقوق بشأن تشغيل الخدمات عند توزيع نطاق ترددات على خدمات مختلفة من الفئة ذاتها في أقاليم مختلفة. وعليه، ينبغي للإدارات أن تحترم، قدر المستطاع عملياً، جميع الحدود التي ترد في التوصيات ITU-R بخصوص التداخل بين الأقاليم. [↑](#footnote-ref-1)