|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| **الجلسة العامة** | **الإضافة 13للوثيقة 111-A** |
|  | **29 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالصينية** |
|  |
| جمهورية الصين الشعبية |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 13.1 |

13.1 النظر في إمكانية رفع وضع توزيع نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لخدمة الأبحاث الفضائية وفقاً للقرار **661 (WRC-19)**؛

مقدمة

إن نطاق التردد GHz 15,35-14,8 تستعمله بعض البلدان كتوزيع ثانوي لخدمة للأبحاث الفضائية (SRS)، لدعم القياس عن بعد ونقل بيانات الوصلة الهابطة من أنظمة ترحيل البيانات (DRS) إلى المحطات الأرضية وكذلك الإرسال من المركبات الفضائية ذات المدار المنخفض إلى أنظمة ترحيل البيانات (DRS). وبالنظر إلى وجود اهتمام بين وكالات الفضاء والإدارات لاستعمال نطاق التردد هذا في البعثات العلمية، اعتمد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 القرار **661** لإجراء دراسات التوافق والتقاسم لنطاق التردد هذا كتحضير للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 بهدف إنشاء إطار تنظيمي لتشغيل خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) في نطاق التردد هذا على أساس أولي.

واقتُرحت في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر خمسة أساليب لتلبية هذا البند من جدول الأعمال. يتمثل الأسلوب A في عدم إجراء أي تغيير (NOC). وتقترح الأساليب الأخرى ترقية حالة توزيع خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) وهي الطريقة المقترحة لترقية هذه الخدمة (جميع المجموعات الفرعية) أو بعض المجموعات الفرعية أو مجموعة فرعية واحدة من خدمة الأبحاث الفضائية (SRS)، فضلاً عن حماية الخدمات القائمة.

المقترحات

تؤيد الصين الأسلوب D في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر. وترى هذه الإدارة أن ترقية خدمة الأبحاث الفضائية تقتصر على الأنظمة العاملة في الاتجاهات فضاء-فضاء، وفضاء-أرض، وأرض-فضاء على مسافات من الأرض تقل عن 2×106 km. وينبغي ضمان حماية الخدمة الثابتة/الخدمة المتنقلة داخل النطاق وخدمة الفلك الراديوي في نطاق التردد المجاور. ولا ينبغي ترقية استخدام نطاق التردد بواسطة خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) في المجموعات الفرعية التي لم تتم دراستها في دورة الدراسة هذه.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD CHN/111A13/1#1832

GHz 15,4-14,5

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,35-14,8 **ثابتة** **متنقلة** **أبحاث فضائية** ADD D113.5 E113.5 ADD F113.5 ADD H113.5 ADD G113.5 ADD 339.5 |

الأسباب: إضافة حواشي إلى جدول توزيع الترددات الوارد في المادة 5 من لوائح الراديو لحماية الخدمات القائمة أثناء ترقية خدمة الأبحاث الفضائية.

ADD CHN/111A13/2#1833

D113.5 في نطاق التردد GHz 15,35-14,8، يجب ألا تطالب المحطات العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية بالحماية من محطات الطائرات العاملة في الخدمة المتنقلة. ولا ينطبق الرقمان **43A.5** و**18.9**.     (WRC-23)

الأسباب: يجب ألا تؤثر خدمة الأبحاث الفضائية سلباً على محطات الطائرات في الخدمة المتنقلة.

ADD CHN/111A13/3#1834

E113.5 يجب ألا تتجاوز كثافة تدفق القدرة التي تنتجها محطة أرضية في خدمة الأبحاث الفضائية القيمة 145,6– dB(W/(m2 · 1 MHz))، على حدود أراضي إدارة مجاورة، من أجل حماية المحطات العاملة في الخدمة المتنقلة للطيران في نطاق التردد GHz 15,35-14,8. ولا ينطبق الرقم **17.9**.     (WRC-23)

الأسباب: يجب ضمان حماية الخدمة المتنقلة للطيران من المحطات العاملة خدمة الأبحاث الفضائية (أرض-فضاء).

ADD CHN/111A13/4#1835

F113.5 يجب ألا تتسبب محطات خدمة الأبحاث الفضائية في تداخل ضار بمحطات خدمة الفلك الراديوي التي تستخدم نطاق التردد GHz 15,40-15,35 (تنطبق أحكام الرقم **13.29**). ويجب أن تمتثل كثافة تدفق القدرة المكافئة التي تنتجها جميع المحطات الفضائية في نطاق التردد GHz 15,40-15,35 في نظام ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) يعمل في نطاق التردد GHz 15,35-14,8، لمعايير الحماية الواردة في التوصيتين ITU-R RA.769-2 وITU‑R RA.1513‑2 باستعمال المنهجية الواردة في التوصية ITU‑R M.1583‑1 ولمخطط إشعاع هوائي محطة الفلك الراديوي الموصوف في التوصية ITU‑R RA.1631-0.

 ويجب أن تمتثل كثافة تدفق القدرة التي تنتجها في نطاق التردد GHz 15,40-15,35 محطة فضائية في شبكة ساتلية مستقرة بالنسبة إلى الأرض في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) تعمل في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 لمعايير الحماية المنصوص عليها في التوصية ITU-R RA.769-2.(WRC-23)

الأسباب: ينبغي حماية خدمة الفلك الراديوي من المحطات العاملة خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء).

ADD CHN/111A13/5#1836

**G113.5** لحماية خدمة الفلك الراديوي في نطاق التردد GHz 15,4‑15,35، يجب ألا تتجاوز محطة خدمة الأبحاث الفضائية العاملة في الاتجاه أرض-فضاء في نطاق التردد GHz 15,35‑14,8 مستوى كثافة تدفق القدرة البالغ –156 dB(W/m2) في عرض نطاق يبلغ MHz 50 داخل نطاق التردد GHz 15,4‑15,35، عند أي محطة للفلك الراديوي ترصد في نطاق التردد GHz 15,4‑15,35 لأكثر من 2 في المائة من الوقت. (WRC-23)

الأسباب: ينبغي حماية خدمة الفلك الراديوي من المحطات العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية (أرض-فضاء).

ADD CHN/111A13/6#1837

H113.5 إن توزيع نطاق التردد GHz 15,35‑14,8 على أساس أولي لخدمة الأبحاث الفضائية يقتصر على الأنظمة الساتلية العاملة في اتجاهات فضاء-فضاء وفضاء-أرض وأرض-فضاء على مسافات من الأرض أقل من 2 × 610 km. أما الاستعمالات الأخرى لنطاق التردد هذا في خدمة الأبحاث الفضائية فتكون على أساس ثانوي.     (WRC-23)

الأسباب: لتجنب ترقية المجموعات الفرعية من خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) التي لم تتم دراستها خلال دورة الدراسة هذه.

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم V - حدود كثافة تدفق القدرة الناتجة عن المحطات الفضائية

MOD CHN/111A13/7#1838

الجدول **4-21** ( *تابع*)(Rev.WRC-23)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نطاق التردد | الخدمة\* | الحد مقدراً بالوحدات dB(W/m2)لزاوية وصول (δ) فوق المستوي الأفقي | عرض النطاق المرجعي |
| °5-°0 | °25-°5 | °90-°25 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| GHz 12,5-11,7 (الإقليم (1GHz 12,75-12,5(بلدان الإقليم 1 المعددة في الرقمين **494.5** و(**496.5**GHz 12,7-11,7(الإقليم (2GHz 12,75-11,7(الإقليم (3 | الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) (مدار السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض)25 | 124− | −124 + 0,5(δ − 5) | 114− | MHz 1 |
| 7GHz 12,75-12,2(الإقليم (37GHz 12,75-12,5(بلدان الإقليم 1 المعددة في الرقمين **494.5** و**496.5**) | الثابتة الساتلية (فضاء-أرض)(مدار ساتلي مستقر بالنسبةإلى الأرض) | 148− | −148 + 0,5(δ − 5) | 138− | 4 kHz |
| GHz 13,65-13,4(الإقليم 1) | الثابتة الساتلية(فضاء-أرض)(مدار ساتلي مستقر بالنسبةإلى الأرض) | **°25-°0** | **°80-°25** | **°84-°80** | **°90-°84** | kHz 4 |
| −159 + 0,4δ19 | 19149− | −149 − 0,5(δ − 80)19 | 19151− |  |
| GHz 15,35-14,8 | الأبحاث الفضائية(فضاء-فضاء) | 145,6− | MHz 1 |
| الأبحاث الفضائية(فضاء-أرض) | 145,6− | MHz 1 |
| GHz 19,3-17,7 7، 8 | الثابتة الساتلية(فضاء-أرض)خدمة الأرصاد الجوية الساتلية(فضاء-أرض) | °5-°0 | °25-°5 | °90-°25 | MHz 1 |
| −115 14, 15أو−115 − X 13 | −115 + 0,5(δ − 5) 14, 15أو−115 − *X* + ((10 + *X* )/20)(δ − 5) 13 | −105 14, 15أو−105 13 |
| ...  | ... | ... | ... | ... | ... |

الأسباب: إدخال حدود كثافة تدفق القدرة للمحطات الفضائية العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) وخدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-فضاء) في الجدول 4-21 من لوائح الراديو.

SUP CHN/111A13/8#1839

القرار 661 (WRC-19)

دراسة إمكانية رفع التوزيع الثانوي لخدمة الأبحاث الفضائية إلى توزيع أولي
في نطاق التردد GHz 15,35-14,8

الأسباب: لم تعد هناك حاجة إليها بعد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ