|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| **الجلسة العامة** | **الإضافة 13للوثيقة 65-A** |
|  | **31 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| مقترحات أوروبية مشتركة |
| 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

القرار 661 (WRC-19) *يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد إلى:*

1 استقصاء وتحديد جميع السيناريوهات ذات الصلة المشار إليها في الفقرات من *أ )* إلى *ج)* من "*وإذ يدرك*" التي يتعين مراعاتها في دراسات التوافق والتقاسم، مع مراعاة أحدث التوصيات ذات الصلة الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R)؛

2 إجراء دراسات واستكمالها في الوقت المناسب قبل المؤتمر WRC-23 بشأن التقاسم والتوافق من أجل تحديد جدوى رفع توزيع خدمة الأبحاث الفضائية إلى وضع أولي في نطاق التردد GHz 15,35-14,8، بغية ضمان حماية الخدمات الأولية المشار إليها في الفقرتين *أ)* و*د)* من "*إذ يضع في اعتباره*" مع مراعاة الفقرة *هـ)* من "*وإذ يدرك*"؛

3 تحديد الشروط التقنية والتنظيمية وفقاً لنتائج الدراسات المذكورة في الفقرة 2 من "*يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد*"،

خلال فترة الدراسة هذه، أعد قطاع الاتصالات الراديوية المشروع الأولي للتقرير الجديد ITU-R SA.[15 GHZ SRS SHARING] الذي يحتوي على دراسات التقاسم والتوافق من أجل تحديد جدوى رفع توزيع خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) إلى التوزيع كما في حالته الأولية في نطاق التردد 15,35-14,8 GHz، بهدف ضمان حماية الخدمات الأولية.

ويؤيد المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) تعديلات لوائح الراديو من أجل تسهيل رفع توزيع خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) مجددا إلى التوزيع كما في حالته الأولية في نطاق التردد 15,35-14,8 GHz ، مع حماية الخدمات الموزعة في نطاق التردد وفي نطاقات التردد المجاورة.

يؤيد المؤتمر الأوروبي لإدارات البريد والاتصالات (CEPT) اقتباس رقم حدود كثافة تدفق القدرة، في الحاشية المقترحة، لحماية خدمة الفلك الراديوي (RAS)، المأخوذ من بيان اتصال مرسل من فرقة العمل 7D لقطاع الاتصالات الراديوية إلى فرقة العمل 7B لقطاع الاتصالات الراديوية، في الوثيقة 7B/62.

– الأسلوب D: رفع التوزيع لخدمة الأبحاث الفضائية (SRS) في نطاق التردد GHz 15,35-14,8 إلى توزيع أولي مع أحكام لتجنب فرض قيود على الأنظمة القائمة للخدمات الأولية في نطاق التردد GHz 15,35-14,8

– معالجة التقاسم والتوافق بين خدمة الأبحاث الفضائية والخدمة المتنقلة للطيران (AMS). فعلى الرغم من أن هذ الأسلوب يقترح رفع الخدمة SRS، فإن الدراسات الحالية لتأثير الخدمة المتنقلة للطيران (AMS) على محطات SRS الأرضية تؤدي إلى مسافة فصل أفقية كبيرة لتجنب تجاوز عتبة SRS التي من شأنها أن تفرض قيوداً على أنظمة AMS. ولذلك، يُقترح إدخال تعديلات على لوائح الراديو (RR) بشرط ألا تطالب خدمة الأبحاث الفضائية بالحماية من الخدمة المتنقلة للطيران (AMS).

– لتوفير مزيد من الحماية خدمة الفلك الراديوي (RAS).

– تجنب استخدام مهمات الفضاء السحيق في نطاق التردد هذا بسبب عدم دراسة تأثير تلك المهام.

– لمعالجة احتمال تأثر مستقبلات خدمة الأبحاث الفضائية بإرسالات الخدمة الثابتة (FS)، يُقترح إدخال تعديلات على لوائح الراديو بشرط ألا تطالب خدمة الأبحاث الفضائية بالحماية من الخدمة الثابتة.

– إلغاء القرار **661 (WRC-19)** لأنه لم يعد ضرورياً.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD EUR/65A13/1#1832

GHz 15,4-14,5

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,35-14,8 **ثابتة** **متنقلة** **أبحاث فضائية** ADD 5 A113 ADD 5 B113 ADD 5 C113 ADD 5 D113 ADD 5 E113 ADD 5 F113 339.5 |

ADD EUR/65A13/2#1833

A113.5 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)

ADD EUR/65A13/3#1834

B113.5 يجب ألا تتجاوز كثافة تدفق القدرة (pfd) 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)

ADD EUR/65A13/4#1835

C113.5 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 (epfd) 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 (pfd) 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)

ADD EUR/65A13/5#1836

**D113.5** 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)

ADD EUR/65A13/6#1837

E113.5 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)

ADD EUR/65A13/7#1854

F113.5 في النطاق GHz 15,35-14,8، يجب ألا تطالب المحطات في خدمة الأبحاث الفضائية بالحماية من المحطات في الخدمتين الثابتة والمتنقلة. ولا ينطبق الرقمان **43A.5** و**18.9**.     (WRC-23)

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم V - حدود كثافة تدفق القدرة الناتجة عن المحطات الفضائية

MOD EUR/65A13/8#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 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)(فضاء-فضاء) | 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 |
| −112 +(7/13)(δ − 12) 16 | −120 + (8/9)(δ − 3) 16 | −120 16 |
| ...  | ... | ... | ... | ... | ... |

SUP EUR/65A13/9#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: استناداً إلى اقتراح رفع التوزيع إلى الحالة الأولية في نطاق التردد 15,35-14,8 GHz، لا يلزم إجراء دراسات إضافية وبالتالي يمكن إلغاء هذا القرار.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ