|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 2 للوثيقة 7(Add.6)-A |
|  | 29 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 2.6.1 من جدول الأعمال | |

6.1 النظر في إمكانية منح توزيعات إضافية أولية على النحو التالي:

2.6.1 للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) بمقدار MHz 250 في الإقليم 2 وMHz 300 في الإقليم 3 في المدى بين GHz 13 وGHz 17؛

وإعادة النظر في الأحكام التنظيمية بشأن التوزيعات الحالية للخدمة الثابتة الساتلية في كل مدى، مع مراعاة نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرارين **151 (WRC‑12)** و**152 (WRC‑12)** على التوالي؛

معلومات أساسية

توجد في النطاقات بين 13 و17 GHz توزيعات لمجموعة متنوعة من الخدمات لها تطبيقات في جميع أنحاء العالم، بما فيها خدمة استكشاف الأرض الساتلية وخدمة الأبحاث الفضائية، وخدمة الملاحة الراديوية للطيران، والخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة للطيران، وهي تمثل التزامات ذات شأن، وفي كثير من الحالات، التزامات عالمية، من جانب الإدارات. وتدعو الحاجة إلى ضمان حماية العمليات الحيوية القائمة ببذل الجهود لتدارك أخطاء الاتفاقات التي تمت في المؤتمرات العالمية السابقة للاتصالات الراديوية التي أخلَّت بالتوازن بين الوصلات الصاعدة والهابطة للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) في مدى التردد GHz 17-13. ولا تؤيد إدارات الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات منح توزيع أولي إضافي للخدمة الثابتة الساتلية (أرض‑فضاء) في مديي التردد GHz 14,5-13,25 وGHz 17‑15,4 في أي من الإقليمين 2 أو 3 بسبّب التداخل على الخدمات العالمية القائمة. ولا تعتمد الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات موقفاً موحداً فيما يتعلق بنطاق التردد GHz 15,4‑14,5.

النطاق GHz 13,4‑13,25

توجد في نطاق التردد 13,25‑13,4 GHz توزيعات لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة الملاحة الراديوية للطيران (ARNS) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشيطة) على أساس أولي في جميع الأقاليم الثلاثة للاتحاد الدولي للاتصالات الخاضعة لأحكام الأرقام 497.5 و 498A.5 و499.5 من لوائح الراديو.

وتظهر دراسات التقاسم في قطاع الاتصالات الراديوية أن وصلات الخدمة الثابتة الساتلية المقترحة (أرض‑فضاء) ستسبب تداخلات على خدمة الملاحة الراديوية للطيران في النطاقات 13,25 و13,4 GHz بما يتجاوز معايير الحماية بهوامش واسعة جداً. وتبيّن دراسات التقاسم في قطاع الاتصالات الراديوية أيضاً أن قياسات أجهزة تحديد الارتفاع بخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) للبحيرات وخزانات المياه والمناطق الساحلية ستُفقَد على مساحة واسعة من الأرض تمتد عبر كل الأقاليم الثلاثة للاتحاد.

النطاق GHz 13,75‑13,4

توجد في نطاق التردد GHz 13,75‑13,4 توزيعات على أساس أولي لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) وخدمة التحديد الراديوي للموقع (RLS) وخدمة الأبحاث الفضائية (النشيطة) في كل الأقاليم الثلاثة للاتحاد. وينص الرقم 501A.5 من لوائح الراديو على أن استخدام خدمة الأبحاث الفضائية للنطاق GHz 13,75-13,4 على أساس أولي يقتصر على أجهزة الاستشعار النشيطة المحمولة في الفضاء. أما الاستخدامات الأخرى لهذا النطاق في خدمة الأبحاث الفضائية فهي على أساس ثانوي. وتنطبق الأرقام 499.5 و500.5 و501.5 و501B.5 من لوائح الراديو.

وتظهر دراسات التقاسم في قطاع الاتصالات الراديوية أن وصلات الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) المقترحة في النطاقات 13,25 و13,4 GHz ستسبب تداخلات على الخدمات القائمة المصرح بها في النطاقين GHz 13,4-13,25 و GHz 13,75‑13,4. وتشير نتائج دراسات التقاسم أن قياسات أجهزة تحديد الارتفاع بخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) للبحيرات وخزانات المياه والمناطق الساحلية ستُفقَد على مساحة واسعة من الأرض تمتد عبر كل الأقاليم الثلاثة للاتحاد. ويمكن لتقنيات التخفيف المناسبة لحماية أجهزة تحديد الارتفاع بخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) العاملة في التوزيعات الحالية أن تفرض قيوداً صارمة، إن لم تكن غير عملية، على أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية الجديدة التي يمكن أن تعمل في هذا النطاق. وتظهر الدراسات أيضاً أن الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) المقترحة سوف تتجاوز إلى حد كبير مستويات التداخل الإجمالية المسموح بها في خدمة الملاحة الراديوية للطيران.

النطاق GHz 17‑15,4

المدى GHz 17‑15,4 موزع لخدمة التحديد الراديوي للموقع (RLS) على أساس أولي في كل الأقاليم الثلاثة للاتحاد والنطاق GHz 15,7‑15,4 موزع أيضاً لخدمة الملاحة الراديوية للطيران على أساس أولي في كل الأقاليم الثلاثة للاتحاد. وستشغِّل بعض الإدارات رادارات ذات فتحة تركيبية في جميع أنحاء العالم كجزء من التوزيع العالمي لخدمة التحديد الراديوي للموقع في المدى GHz 17‑15,4. وستشغِّل بعض الإدارات أيضاً نظام كشف مدرج المطار على أساس أولي مشترك مع خدمة التحديد الراديوي للموقع الأولية في المدى GHz 16,2‑15,7.

وتظهر دراسات التقاسم في قطاع الاتصالات الراديوية أن وصلات الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) المقترحة في المدى GHz 17‑13 ستسبب تداخلات على الخدمات القائمة في نطاقي التردد GHz 15,35-14,5 و GHz 17-15,4. وبالإضافة إلى ذلك، فإن النطاق GHz 15,4‑15,35 هو نطاق منفعل حصراً يحظر فيه الرقم 340.5 من لوائح الراديو أي إرسالات في النطاق. وتظهر الدراسات أيضاً أن حماية محطات التحديد الراديوي للموقع العاملة في المدى GHz 17‑15,4 تستلزم مسافة فصل تصل إلى 420 km (دون احتساب إعاقة التضاريس). وبالنظر إلى مسافات الفصل الشاسعة المطلوبة حول المناطق التشغيلية لأجهزة الاستقبال للخدمة المتنقلة للطيران وخدمة التحديد الراديوي للموقع، وللطبيعة المتنقلة لجهاز الاستقبال الخاص بالخدمة المتنقلة للطيران/ وجهاز استقبال خدمة التحديد الراديوي للموقع المحمول جواً، فإن نشر أجهزة إرسال الخدمة الثابتة الساتلية في كل مكان سيصعب كثيراً من نُهُج التخفيف والتنسيق للسماح بالتقاسم مع الخدمة الثابتة الساتلية أو سيجعل هذه النُهُج غير عملية. وبالإضافة إلى ذلك، لم تبين دراسات قطاع الاتصالات الراديوية حتى الآن كيف يمكن لأجهزة استقبال المحطات الفضائية في الخدمة الثابتة الساتلية في المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض أن تخفف من مستويات التداخل غير المقبولة الصادرة عن العمليات القائمة في هذه النطاقات.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC IAP/7A6A2/1

GHz 14-11,7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 13,4-13,25 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **ملاحة راديوية للطيران** 497.5  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  499.5 498A.5 | | |

الأسباب: تبين دراسات قطاع الاتصالات الراديوية احتمال حدوث تداخل على أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) القائمة وتبين دراسات قطاع الاتصالات الراديوية احتمال التداخل بين الخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) المقترحة وأنظمة خدمة الملاحة الراديوية للطيران القائمة.

NOC IAP/7A6A2/2

GHz 14-11,7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 13,75-13,4 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية**  501A.5  ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية (أرض-فضاء)  501B.5 501.5 500.5 499.5 | | |

الأسباب: تبين دراسات قطاع الاتصالات الراديوية احتمال حدوث تداخل على أنظمة خدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) القائمة.

NOC IAP/7A6A2/3

GHz 18,4-15,4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,43-15,4 **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5  **ملاحة راديوية للطيران**  511D.5 | | |
| 15,63-15,43 **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) 511A.5  **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5  **ملاحة راديوية للطيران**  511C.5 | | |
| 15,7-15,63 **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5  **ملاحة راديوية للطيران**  511D.5 | | |
| 16,6-15,7 **تحديد راديوي للموقع**  513.5 512.5 | | |
| 17,1-16,6 **تحديد راديوي للموقع**  أبحاث فضائية (فضاء سحيق) (أرض-فضاء)  513.5 512.5 | | |

الأسباب: تبين دراسات قطاع الاتصالات الراديوية احتمال حدوث تداخل على أنظمة خدمة التحديد الراديوي للموقع القائمة.

SUP IAP/7A6A2/4

القـرار 152 (WRC-12)

توزيعات أولية إضافية للخدمة الثابتة الساتلية في الاتجاه أرض-فضاء  
في نطاقات التردد بين 13 وGHz 17 في الإقليم 2 والإقليم 3

الأسباب: التغيير المترتب على استكمال هذا البند من جدول الأعمال.

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