|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 13للوثيقة 9-A |
|  | 24 يونيو 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| مقترحات أوروبية مشتركة  |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| البنـد 13.1 من جدول الأعمال |

13.1 استعراض الرقم **268.5** بهدف دراسة إمكانية زيادة حد المسافة km 5 والسماح باستخدام خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-فضاء) في عمليات الجوار القريب، للمركبات الفضائية في اتصالاتها مع المركبات الفضائية المأهولة في المدار وفقاً للقرار**652 (WRC-12)؛**

مقدمة

يُوزع النطاق MHz 420‑410 للخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة (عدا المتنقلة للطيران) وخدمة الأبحاث الفضائية (فضاء‑فضاء) على أساس أولي رهناً بأحكام الرقم 268.5. ويقصر هذا الحكم خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) (فضاء‑فضاء) على عمليات التشغيل داخل مسافة km 5 من مركبة فضائية مأهولة في المدار ويحدد كذلك استخدام خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء‑فضاء) لهذا النطاق من أجل الأنشطة خارج المركبات الفضائية (EVA).

ويمكن أن يكون استخدامالمركبات الدانية من المركبات الفضائية المأهولة في المدار مثل المحطة الفضائية الدولية (ISS) للنطاق MHz 420‑410 مفيداً للعمليات في الجوار القريب لأن الخصائص الانتشارية والفيزيائية لهذا المدى الترددي تمكّن أداءً مشابهاً من حيث التغطية في بيئة المحطة الفضائية الدولية التي تكثر فيها المسيرات المتعددة. وإن المركبات الفضائية، سواء المأهولة أو الروبوتية العاملة في جوار المحطة الفضائية الدولية أو مركبات فضائية مأهولة أخرى في المدار أو الدانية منها، تحتاج للاتصال عبر مسافات أبعد من km 5 لضمان سلامة العمليات ومناورات الرسوّ.

وتضمن حدود كثافة تدفق القدرة (pfd) الواردة في الرقم 268.5 حماية محطات الأرض العاملة في الخدمات الثابتة والمتنقلة بصرف النظر عن المسافة من الاتصالات (فضاء‑فضاء) في خدمة الأبحاث الفضائية أو مصدر هذه الاتصالات.

ترمي هذه المقترحات الأوروبية إلى إزالة حد المسافة الوارد في الرقم 268.5 مع الإبقاء على حدود كثافة تدفق القدرة دون تغيير وإزالة الحد المنطبق على الأنشطة خارج المركبات الفضائية.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD EUR/9A13/1

MHz 460-410

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 420-410 **ثابتة** **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران **أبحاث فضائية** (فضاء-فضاء) 268.5  MOD |

MOD EUR/9A13/2

268.5 إن استعمال خدمة الأبحاث الفضائية للنطاق MHz 420‑410 يقتصر على وصلات الاتصالات (فضاء‑فضاء) مع المركبات الفضائية المأهولة في المدار. وإن كثافة تدفق القدرة التي تنتجها على سطح الأرض إرسالات صادرة عن محطات لخدمة الأبحاث الفضائية (فضاء‑فضاء) في النطاق MHz 420‑410 يجب ألا تتجاوز dB(W/m2) 153– من أجل ◦5 ≥ δ ≥ ◦0 وdB(W/m2) (5–δ) 0,077+153– من أجل ◦70 ≥ δ ≥ ◦5 وdB(W/m2) 148– من أجل ◦90 ≥ δ ≥ ◦70، حيث δ هو زاوية الوصول لموجة التردد الراديوية وعرض النطاق المرجعي يبلغ kHz 4. ويجب على خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء‑فضاء) في هذا النطاق ألا تطلب حماية من محطات الخدمتين الثابتة والمتنقلة وألا تعرقل تطور أعمال هذه المحطات ولا استعمالاتها. ولا ينطبق الرقم **10.4**.      (WRC‑15).

الأسباب: إزالة حد المسافة مع الحفاظ على نفس مستوى الحماية لخدمات الأرض بالإبقاء على حدود كثافة تدفق القدرة دون تغيير.

SUP EUR/9A13/3

القـرار 652 (WRC-12)

استخدام خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-فضاء) للنطاق 410‑420 MHz

الأسباب: استُكملت الدراسات المتعلقة بهذا البند من جدول الأعمال.

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