|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 6للوثيقة 9(Add.1)-A |
|  | 24 يونيو 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| مقترحات أوروبية مشتركة (CEPT) |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| البنـد 1.1 من جدول الأعمال |

1.1 النظر في منح توزيعات إضافية من الطيف للخدمة المتنقلة على أساس أولي وتحديد نطاقات تردد إضافية للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) والأحكام التنظيمية ذات الصلة لتسهيل تطوير تطبيقات الاتصالات المتنقلة عريضة النطاق للأرض وفقاً للقرار **233 (WRC‑12)**؛

# مقترحات أوروبية بشأن عدم تغيير التوزيعات للخدمات في المادة 54 500-4 400 MHz، 5 000‑4 800 MHz، 6 425‑5 925 MHz

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC EUR/9A1A6/1

MHz 4 800-2 700

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 500-4 400 **ثابتة** **متنقلة** 440A.5  |

الأسباب: تستخدم التطبيقات الثابتة والمتنقلة (بما في ذلك تطبيقات الطيران)، عدا تطبيقات الاتصالات المتنقلة الدولية، النطاق الترددي MHz 4 500‑4 400 استخداماً كثيفاً. وبالإضافة إلى ذلك، لم تقدَّم دراسات إلى قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حماية مقاييس الارتفاع الراديوية في النطاق المجاور (MHz 4 400‑4 200). وتشير أيضاً دراسات التوافق في قطاع الاتصالات الراديوية إلى عدم جدوى التشارك بين التطبيقات المتنقلة للطيران وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية.

NOC EUR/9A1A6/2

MHz 5 570-4 800

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 990-4 800 **ثابتة** **متنقلة** 440A.5  442.5 فلك راديوي 443.5 339.5 149.5 |

الأسباب: تستخدم التطبيقات الثابتة والمتنقلة (بما في ذلك تطبيقات الطيران المتنقلة والتطبيقات العسكرية) هذا النطاق استخداماً واسعاً، وهو لن يكون متاحاً في العديد من البلدان الأوروبية حتى على المدى الطويل. وبالإضافة إلى ذلك، تشير دراسات التوافق إلى عدم جدوى التشارك بين التطبيقات المتنقلة للطيران وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية وعدم جدوى التشارك بين علم الفلك الراديوي وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية.

NOC EUR/9A1A6/3

MHz 7 250-5 570

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 6 700-5 925 **ثابتة** 457.5  **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) 457A.5 457B.5 **متنقلة** 457C.5 458.5 440.5 149.5 |

الأسباب: تستخدم الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة النطاق MHz 6 425‑5 925 استخداماً واسعاً. ولن يتناقص استخدام هذا النطاق للخدمة الثابتة في العديد من البلدان بالنظر إلى أن زيادة الحركة في شبكة النفاذ المتنقل سيتعين التعامل معها في شبكة الوصلات الوسيطة أيضاً.

وبالحدود على القدرة المشعة المكافئة المتناحية(e.i.r.p.) الناتجة عن دراسات التشارك، ما من فرصة للتنسيق العالمي ولا من اهتمام في استخدام الاتصالات المتنقلة الدوليةداخل المباني.

ومن بين جميع الخدمات، يكون التأثير على المحطات الفضائية الثابتة الساتلية أصعب ما يكون من منظور دراسات التشارك والتوافق لأن التداخل الضار ينجم عن الإرسال المتزامن لمحطات الاتصالات المتنقلة الدولية المتعددة المنتشرة في مختلف البلدان، بل والقارات أيضاً. ووفق الدراسات المتاحة، لا يتسنى تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في هذا النطاق إلا بتقييد القدرة المشعة المكافئة المتناحية القصوى لمحطات الاتصالات المتنقلة الدولية وبحصر النشر داخل المباني. وتكون فرصة الاتصالات المتنقلة الدولية داخل المباني محدودة بنتيجة دراسات التشارك وبحد القدرة المشعة المكافئة المتناحية الذي يتعين الالتزام به.

وعلاوة على ذلك، لن يتناقص استخدام هذا النطاق للخدمة الثابتة في العديد من البلدان بالنظر إلى أن زيادة الحركة في شبكة النفاذ المتنقل سيتعين التعامل معها في شبكة الوصلات الوسيطة أيضاً. ويُستخدم هذا النطاق للتوصيل البيني لعقد التركيز المحلية (تركيز حركة عدة محطات قاعدة متنقلة) مع الشبكة الأساسية لمشغِّل الاتصالات المتنقلة. ويتيح هذا النطاق مسيراً بطول 80‑20 كيلومتراً بصبيب يزيد عن Gbps 1. أما البدائل لاستخدام هذا النطاق فهي قليلة جداً نظراً لاكتظاظ النطاقات الأخرى للخدمة الثابتة ذات الخصائص المشابهة، ولعجز الألياف البصرية في كثير من الحالات عن تقديم حل يعتد به. وعلاوة على ذلك، ستكون التداخلات على وصلات الخدمة الثابتة في هذا النطاق حالياً ضارة بوجه خاص، نظراً لتجمع حركة 40‑20 من محطات القاعدة في وصلة واحدة للخدمة الثابتة نمطياً، مما يعني أن مصدراً واحداً للتداخل سيلحق الضرر بعدد كبير من العملاء.

وفي العديد من البلدان، لن يتناقص استخدام هذا النطاق للخدمة الثابتة بالنظر إلى أن زيادة الحركة في شبكة النفاذ المتنقل سيتعين التعامل معها في شبكة الوصلات الوسيطة أيضاً. وعند بدء تشغيل شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة، تتوقع إحدى الإدارات استحالة الحفاظ على وصلات النقطة إلى نقطة في الشبكة الفقرية في مديات ترددية منخفضة مثل MHz 6 425‑5 925، وأن شبكات الألياف البصرية ستحل محلها في نهاية المطاف. وعلاوة على ذلك، سيُلجأ إلى تكثيف من وصلات النقطة إلى نقطة في النطاقات الأعلى بسعات أكبر للقفزات الأقصر مدىً.

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