|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 8 للوثيقة 7(Add.1)-A |
|  | 29 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | |
| 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)**؛

معلومات أساسية

نظراً لتوفر شبكة واسعة للمحطات الأرضية في الإقليم 2، يتضح أن من المحال توزيع النطاق 3 600-MHz 4 200 للخدمة المتنقلة في هذا الإقليم. ويكتسي النطاق C، بما فيه النطاق C الموسع، أهمية بالغة بالنسبة للمناطق الأخرى ذات مساحة قارية واسعة. وتمثل منطقة جنوب آسيا، بالنظر إلى أحوال‍ها الجوية المشاب‍هة (التساقطات المطرية الغزيرة) منطقة أخرى من مناطق العالم حيث يشيع استعمال النطاق C.

وينتشر استعمال النطاق C في الإقليم 2 نظراً لخصائصه المناخية وأبعاده القارية ونقص البنية التحتية للاتصالات في العديد من أجزائه. ويكون استعمال النطاق C ضرورياً حيثما لم تُنشأ بعدُ شبكات الألياف. وتعمل في هذه النطاقات الإشارات التصاعدية المنبعثة من آلاف المحطات الأرضية المرتبطة بالشبكات التي تقدم إلى المؤسسات العامة خدمات هامة (الوظائف المتعلقة بالنظام والأمن العامين، والكوارث الطبيعية، والبرامج الاجتماعية للتعلم عن بُعد، والخدمات الحكومية الإلكترونية، وما إلى ذلك) يستفيد منها ملايين المواطنين. ويستعمل هذه النطاقات أيضاً المشغلون التجاريون للشبكات العامة (البث المباشر إلى المنزل، والإنترنت، ونقل الصوت باستخدام بروتوكول الإنترنت، ووصلات التوصيل الخلوي) مع ملايين المستخدمين الذين يستخدمونها استخدماً خاصاً.

ونظراً لخصائص التغطية الواسعة، كثيراً ما تُستعمل السواتل العاملة في هذه النطاقات الترددية في عمليات الإنقاذ في حالات الكوارث. وفي حالات الكوارث المدمِّرة من قبيل موجات التسونامي والزلازل والأعاصير وغيرها، عندما تحدِث الكارثة دماراً كبيراً أو كلياً في البنية التحتية للاتصالات القائمة على "الكبلات"، لا يمكن أن تُستخدم في عمليات الإغاثة في حالات الكوارث سوى خدمات الاتصالات الراديوية، وبخاصة الشبكات العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية، التي تتيح وصلات حيوية بين فِرق الإنقاذ العاملة على الأرض والحكومات ومرافق الرعاية الصحية. ومن أكثر الشبكات قدرة على توفير خدمات الاتصالات في عمليات الإنقاذ في حالات الطوارئ الشبكاتُ الساتلية التي تَستخدم المحطات ذات الفتحة الصغيرة جداً، مثل المحطات الثابتة والمحطات القابلة للنقل للمطاريف ذات الفتحة الصغيرة جداً. وليست الأنظمة العاملة في الخدمة الثابتة الساتلية أنظمةً حيوية لعمليات الإنقاذ فحسب وإنما تكتسي أهمية بالغة حتى قبل وقوع الكارثة إذ تتيح إنذار جميع الجهات التي قد تكون معنية.

وتُستخدَم أنظمة ساتلية كثيرة في المنطقة التي شبكة محطاتها الأرضية العاملة في النطاق 3 600-MHz 4 200 لا تسمح للإدارات بالنظر في إمكانية استخدام هذا النطاق للخدمة المتنقلة.

ويجب حماية تيسر الخدمة الثابتة الساتلية من التداخلات الناجمة عن خدمات النطاق الواسع في الحالات التالية: القنوات المتجاورة في الجزء 3 400-3 600 MHz والقنوات المشتركة في الجزء 3 600-4 200 MHz.

وسَعت دراسات التقاسم التي أُجريت مؤخراً في قطاع الاتصالات الراديوية إلى تقييم الجدوى التقنية من اعتماد أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة في النطاق 3 400-4 200 MHz باستخدام أحدث خصائص الاتصالات المتنقلة الدولية المتقدمة التي قدمتها فرقة العمل 5D إلى فريق المهام المشترك. وتخلص دراسات التقاسم هذه، التي تبين أن من اللازم أن تبلغ مسافات الفصل عشرات الكيلومترات فيما يتعلق بانتشار المحطات الأرضية للخدمة الثابتة الساتلية في الإقليم، إلى أن التعايش أمر مستحيل.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC IAP/7A1/15

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 | | |
|  | 3 700-3 500  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  تحديد راديوي للموقع 433.5 | |  | |
| 4 200-3 600  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية**  (فضاء-أرض)  متنقلة |  | | | 3 700-3 600  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  تحديد راديوي للموقع  435.5 |
| 4 200-3 700  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | | | |

الأسباب: نظراً لتوفر شبكة واسعة من المحطات الأرضية في الإقليم، يتضح أن من المحال توزيع النطاق 3 600‑MHz 4 200 للخدمة المتنقلة فيه.

وفي منطقة الأمريكتين، تستعمل الأنظمة الساتلية العاملة هذا النطاق استعمالاً مكثفاً، وينشر عدد هائل من المحطات الأرضية في جميع أنحاء المنطقة. وصُممت أيضاً مشاريع لسواتل جديدة وُضعت مؤخراً في المدار، وتوجد مشاريع أخرى لإطلاق سواتل في المستقبل تشمل النطاق C والنطاق C الموسع، مما يكاد يجعل من المستحيل تحديد النطاق 3 600‑MHz 4 200 للاتصالات المتنقلة الدولية في المنطقة.

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