|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| اللجنة 4 | الوثيقة 242-A |
|  | 11 نوفمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإسبانية |
|  |
| بربادوس/المكسيك |
| مقترحات بشأن أعمال الـمؤتـمر |
|  |
| 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)**؛

مقدمة

شهدت الاجتماعات السابقة لفرقة العمل 4C1 التابعة للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية طرح طائفة متنوعة من المقترحات والمناقشات بشأن توزيع مختلف نطاقات التردد على أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية.

وتكرر إدارة المكسيك موقفها القاضي بعدم تحديد نطاق التردد MHz 4 200‑3 400 لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية، وبالتالي فهي تقترح عدم إدخال أي تغيير على جدول توزيع نطاقات التردد. والهدف من هذا الاقتراح هو مراعاة الوضع الراهن في الإقليم.

اعتبارات عامة

برهنت أنظمة النطاق C على مدى العقود الأربعة الماضية على أنها أكثر موثوقية كأنظمة احتياطية للاتصالات بسبب قدرتها على مجابهة الأمطار، وسهولة وسرعة إقامتها، وانخفاض تكلفتها. وتتسم هذه النقاط بأهمية خاصة في البلدان المعرضة على نحو خاص للأمطار الغزيرة، والأحداث الزلزالية، والثورات البركانية، كما هو الحال في منطقة أمريكا الوسطى والبحر الكاريبي. وفي الوقت الحاضر فإنه لا بديل عن أنظمة النطاق C أثناء الكوارث الطبيعية لمساندة بعثات الإنقاذ وحماية السكان المدنيين في مناطق الكوارث.

وفي بعض بلدان الإقليم 2 يُستخدم النطاق MHz 4 200‑3 400 للخدمات الحكومية الأساسية لمصلحة الجمهور العام (الأرصاد، الطيران المدني، السلامة العامة، وما إلى ذلك) وكذلك للخدمات التجارية للقطاع الخاص (البث المباشر إلى المنازل، القنوات عبر الأثير، توصيل الأنظمة المتنقلة، وما إليها).

وتقر دراسات الاتحاد الدولي للاتصالات بأن من المتعذر، في ظل الوضع الراهن للتكنولوجيا، جعل استعمال الخدمة الثابتة الساتلية متسقاً مع إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في النطاق MHz 4 200‑3 400 ووفقاً لتقرير قطاع الاتصالات الراديوية M.2109 فإن المصاعب التقنية ذاتها ستنطبق على النطاق MHz 4 800‑4 500 (فضاء-أرض)، الموزع على الخدمة الثابتة الساتلية بموجب التذييل **30B**، والهادف إلى ضمان النفاذ المنصف لكل البلدان إلى المدار المستقر بالنسبة للأرض في أي زمان ومكان.

وأشارت العديد من الإدارات، لا في الإقليم 2 وحده بل وفي الإقليمين 1 و3، بالإضافة إلى وكالات دولية مثل منظمة الطيران المدني الدولي، إلى زيادة في حالات التداخل الضار على شبكات المطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً (VSAT) المكرسة للملاحة الجوية المدنية والأرصاد، وهو ما يمكن أن يعرض للخطر سلامة الركاب والنقل الجوي المدني عموما.

وفي هذا الوقت هناك طائفة واسعة من الأنظمة المنشورة في عدد من البلدان والموفرة لخدمات اتصالات ساتلية حيوية باستخدام ترددات النطاق C (MHz 4 200‑3 400 وMHz 6 700‑5 850) التي يجب مراعاتها لضمان إمكانية تشغيلها دون تعرضها للتداخل الضار.

ويعتبر التشغيل الخالي من التداخل للاتصالات الساتلية باستخدام النطاق C أمراً أساسياً لأن هذا النطاق يتيح مزايا عديدة عظمية بالمقارنة مع نطاقات التردد الأخرى المستخدمة بصورة شائعة أيضاً من جانب السواتل، مثل النطاق Ku والنطاق Ka. وتيسر خصائص انتشار النطاق C الحصول على تغطية عريضة مما يتيح وصل مناطق واسعة أو قارات باستخدام البصمة ذاتها. وكما سبقت الإشارة فإن نطاق التردد هذا متين للغاية، وبمقدوره تحمل تردي الإشارة الناجم عن الأمطار، إذ أنه في حين أن الأمطار تستطيع أحياناً أن تؤدي إلى تردي إشارة الخدمات التي تستخدم نطاقات تردد أعلى، فإن الخدمات التي يوفرها النطاق C تظل موثوقة جداً خلال فترات الهطولات الكثيفة.

وفي الوقت ذاته فإن الخدمات الساتلية في هذا النطاق تتعايش مع خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى دون أية صعوبات خطيرة. ويرجع ذلك إلى الخصائص التقنية والتشغيلية لمثل هذه الخدمات، ولكن هذه الخصائص مع ذلك مميزة عن خصائص الاتصالات المتنقلة الدولية. وليست نتائج الدراسات التقنية التي أجراها الاتحاد الدولي للاتصالات قاطعة في هذا الشأن، وقد أظهرت أن هناك بعض الصعوبات فيما يتعلق بتمكين أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية من التعايش مع الخدمات الساتلية.

اعتبارات خاصة

1 بالنسبة للإدارتين الموقعتين على هذا المقترح فإن استخدام النطاق C يتسم بأهمية بالغة لتوفير الخدمات عبر الأنظمة الساتلية، وهناك عدد من الأسباب الجيدة للحفاظ على وضع عدم إدخال التغييرات.

2 وفي الحالة الخاصة للمكسيك فقد تم توزيع على نظام السواتل المكسيكي MEXSAT لتشغيل القطاع MHz 3 700‑3 400 (فضاء-أرض) من جانب ساتل ذكرى المائتي عام الذي أُطلق بنجاح في ديسمبر 2012 على الموقع المداري 114,9 درجة غرباً ويوفر في الوقت الراهن خدمات الأمن القومي وخدمات الاتصالات الحكومية؛ ويشمل ذلك برنامج "México Conectado" وبرامج مهمة أخرى للتغطية الاجتماعية للأراضي الوطنية بما في ذلك المنطقة الاقتصادية الخالصة.

3 وتتقاسم الإدارتان الموقعتان على هذا المقترح، بصفتهما إدارات مبلغة لمختلف الشبكات الساتلية العاملة وكسلطات مرخِّصة لمشغلي السواتل الأجنبية لتوفير الخدمات على أراضيها، هدف حماية الخدمات الساتلية لفائدة الجمهور العام، ولاسيما تلك الخدمات التي تشكل عنصراً أساسياً في تحقيق خطط التوصيلية التي صاغتها الحكومة على المستوى الدستوري وتعمل على وضعها موضع التنفيذ.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BRB/MEX/242/1

MHz 4 800-2 700

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 3 600-3 400**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)متنقلة 430A.5 تحديد راديوي للموقع431.54 200-3 600**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)متنقلة | 3 500-3 400**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)هواةمتنقلة 431A.5 تحديد راديوي للموقع 433.5282.5 | 3 500-3 400**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)هواةمتنقلة 432B.5  تحديد راديوي للموقع 433.5432.5 282.5 432A.5 |
| 3 700-3 500**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)**متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران تحديد راديوي للموقع 433.5 | 3 600-3 500**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)**متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران 433A.5تحديد راديوي للموقع 433.5 |
| 3 700-3 600**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)**متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيرانتحديد راديوي للموقع435.5 |
| 4 200-3 700**ثابتة****ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)**متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران |

الأسباب: يمكن لتحديد النطاق MHz 4 200‑3 400 لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية أن يتسبب في تداخلات ضارة ويؤثر على الاستمرارية وعلى جودة الخدمات الساتلية في بلدان الإقليم 2 التي تستعمل هذه الخدمات.

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