|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 1 للوثيقة 66-A |
|  | 15 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإسبانية |
|  | |
| كوبـا | |
| 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)**؛

مقدمة

نظرت إدارة كوبا في مختلف نطاقات التردد المحددة كنطاقات مرشحة على أساس الدراسات التي أجراها قطاع الاتصالات الراديوية، علاوة على أحكام القرار 233 (WRC‑12) فيما يتعلق بمراعاة "النطاقات المحددة حالياً للاتصالات المتنقلة الدولية والشروط التقنية لاستعمالها وإمكانية الاستعمال الأمثل لهذه النطاقات بهدف زيادة كفاءة استخدام الطيف"؛

وبتحليل الخيارات المختلفة، أخذت بعين الاعتبار الحاجة إلى ضمان الحماية الكافية للخدمات القائمة ومدى استخدام تلك الخدمات والمتطلب المتمثل في ضرورة التمكن من إدماج النطاقات المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية في عداد نطاقات التردد المنسقة على الصعيد العالمي.

وبناءً على ما تقدم، تقدم إدارة كوبا إلى المؤتمر المقترحات التالية التي تعرض ما تفضله بشأن توزيع نطاقات تردد جديدة للخدمة المتنقلة على أساس أولي، وفقاً لما هو محدد في لوائح الراديو لتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية، إلى جانب النطاقات التي يلزم فيها توفير الحماية الواجبة لخدمات الاتصالات الراديوية القائمة مما يعني أنه لا يمكن إجراء تغييرات في التوزيعات الحالية في هذه النطاقات.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC CUB/66A1/1

MHz 890-460

| التوزيع على الخدمات | | |
| --- | --- | --- |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
|  | 512-470  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  293.5  292.5 |  |
| 608-512  **إذاعية**  297.5 |
|  |
| 614-608  **فلك راديوي**  متنقلة ساتلية باستثناء المتنقلة الساتلية للطيران  (أرض-فضاء) |
|  |
| 698-614  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  311A.5 309.5 293.5 |

الأسباب: إن نطاقي التردد MHz 608‑470 وMHz 698‑614 هما النطاقان الرئيسيان المستعملان لتوفير الخدمة الإذاعية التلفزيونية. وبعد استكمال الانتقال من الإذاعة التلفزيونية التماثلية إلى الإذاعة التلفزيونية الرقمية، سيستمر استخدام هذه الخدمة لهذين الترددين استخداماً كثيفاً، كما سيظل النطاقان ضروريين لضمان تطور الخدمة الإذاعية وتطويرها فيما يتعلق بإرسال الإشارات التلفزيونية. وتبين الدراسات التي أجريت أن الخدمة الإذاعية والأنظمة المتنقلة التي تشمل أنظمة للاتصالات المتنقلة الدولية هي غير متوافقة، مع إبراز الحاجة إلى مسافات جغرافية واسعة لضمان التعايش بينها.

والنطاق MHz 614‑608 موزع على أساس أولي لخدمة الفلك الراديوي التي لا تسمح متطلباتها بالتقاسم مع الخدمات المتنقلة عريضة النطاق.

MOD CUB/66A1/2

MHz 1 300-890

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
|  | 928-902  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة  للطيران 317A.5  هواة  تحديد راديوي للموقع  150.5 325.5 |  |

الأسباب: نطاق التردد MHz 960‑698 هو جزء بالغ الأهمية من أجل تطوير الخدمة المتنقلة (للاتصالات المتنقلة الدولية)، ولا سيما من أجل البلدان النامية، نظراً إلى خصائص الانتشار التي تسمح بتغطية أوسع لتقديم الخدمة في المناطق الريفية. ويسمح نطاق التردد MHz 928‑902 بإتاحة النطاق MHz 960‑890 بأكمله لاستخدامه في الاتصالات المتنقلة عريضة النطاق، مما يسمح بالتنسيق بين الأقاليم الثلاثة فيما يتعلق بجزء من الطيف الذي يتسم بفائدة وإمكانات كبيرة لهذه الخدمة.

SUP CUB/66A1/3

325A.5

SUP CUB/66A1/4

326.5

الأسباب: أدرجت الخدمات المذكورة في هذين الرقمين في الجدول.

NOC CUB/66A1/5

MHz 1 525-1 300

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 1 400-1 350  **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع** | 1 400-1 350  **تحديد راديوي للموقع**338A.5 | |
| 339.5 338A.5 338.5 149.5 | 339.5 334.5 149.5 | |

الأسباب: هذا النطاق موزع حصراً لخدمة التحديد الراديوي للموقع في الإقليمين 2 و3، ودرجة استخدامه ستجعل التقاسم بين هذه الخدمة وخدمات الاتصالات المتنقلة الدولية صعباً للغاية. وهذا لن يسمح بتوزيع منسق من شأنه أن يتيح التطوير الملائم لتكنولوجيا الاتصالات المتنقلة عريضة النطاق في نطاق التردد هذا. وعلاوة على ذلك، يخضع استعمال هذا النطاق لتطبيق القرار 750 (Rev.WRC‑12)، مما يضع قيوداً بشأن الإرسالات غير المطلوبة في النطاق MHz 1 427‑1 400.

MOD CUB/66A1/6

MHz 1 525‑1 300

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 1 492-1 452  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  ADD A11.5  **إذاعية**  **إذاعية ساتلية**   208B.5 | 1 492-1 452  **ثابتة**  **متنقلة** 343.5 ADD A11.5  **إذاعية**  **إذاعية ساتلية** 208B.5 | |
| 341.5 342.5 345.5 | 341.5 344.5 345.5 | |

ADD CUB/66A1/7

A11.5 يحدد نطاق التردد 1 452-MHz 1 492 لكي تستعمله الإدارات التي ترغب في تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) وفقاً للقرار **223 (Rev.WRC-15)**. ولا يحول هذا التحديد دون أن يستعمل هذا النطاق أي تطبيق للخدمات الموزع لها هذا النطاق ولا يحدد أولوية في لوائح الراديو(WRC‑15)     .

الأسباب: يُقترح تحديد نطاق التردد MHz 1 492‑1 452 كنطاق منسق لتنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية على أساس عالمي.

NOC CUB/66A1/8

MHz 2 170-1 710

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 110-2 025 **عمليات فضائية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  **استكشاف الأرض الساتلية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  **ثابتة**  **متنقلة** 391.5  **أبحاث فضائية** (أرض-فضاء) (فضاء-فضاء)  392.5 | | |

NOC CUB/66A1/9

MHz 2 520-2 170

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 200-2 290 **عمليات فضائية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  **استكشاف الأرض الساتلية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  **ثابتة**  **متنقلة** 391.5  **أبحاث فضائية** (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء)  392.5 | | |

الأسباب: لا يمكن تقاسم نطاقات التردد هذه فيما بين الخدمات المتنقلة عريضة النطاق (الاتصالات المتنقلة الدولية). ويلزم وجود ضمانات لتوفير الحماية الواجبة للخدمات الفضائية التي تستخدمها (خدمة الأبحاث الفضائية، وخدمة استكشاف الأرض الساتلية، وخدمة العمليات الفضائية).

NOC CUB/66A1/10

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 900-2 700 **ملاحة راديوية للطيران**  337.5  تحديد راديوي للموقع  424.5 423.5 | | |
| 3 100-2 900 **تحديد راديوي للموقع** 424A.5  **ملاحة راديوية** 426.5  427.5 425.5 | | |

الأسباب: تستخدم أنظمة الرادارات النطاقين MHz 2 900‑2 700 و MHz 3 100‑2 900 استعمالاً واسعاً. وخدمة الملاحة الراديوية هي من خدمات السلامة، وتنطبق أحكام الرقم 10.4 من لوائح الراديو التي تنص على الحاجة إلى ضمان عدم تعرضها لتداخلات ضارة. وإضافةً إلى ذلك، فإن شبكات الرادارات للأرصاد الجوية في النطاق MHz 2 900‑2 700 التي توفر خدمات متعلقة بسلامة الأرواح والممتلكات والمستعملة بخصائص الخدمات الأولية وفقاً لأحكام الرقم 423.5 يتم تشغيلها في خدمة التحديد الراديوية للموقع. ويجب أن تتمكن هذه الأنظمة من استشعار الظواهر الجوية مثل الأعاصير والأمطار الغزيرة من مسافات تتجاوز km 300.

NOC CUB/66A1/11

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 800-4 500 **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض) 441.5  **متنقلة** 440A.5 | | |

الأسباب: يقابل النطاق MHz 4 800‑4 500 خطة الخدمة الثابتة الساتلية الواردة في التذييل 30B للوائح الراديو، ويجب إبقاؤه لهذا الغرض. والغرض الرئيسي من الخطة هو ضمان نفاذ جميع الدول الأعضاء في الاتحاد، وخصوصاً البلدان النامية، إلى حصة من موارد الطيف والمدارات.

NOC CUB/66A1/12

MHz 5 570-4 800

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 5 000-4 990 **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **فلك راديوي**  أبحاث فضائية (منفعلة)  149.5 | | |

الأسباب: إن استعمال الخدمات التي لها توزيعات في هذا النطاق وحماية الخدمات المنفعلة العاملة في النطاق يعني أنه لا يمكن استعماله بالتقاسم مع أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية.

SUP CUB/66A1/13

القـرار 233 (REV.WRC-12)

دراسات بشأن الأمور المتعلقة بالترددات الخاصة بالاتصالات المتنقلة الدولية  
وغيرها من التطبيقات المتنقلة عريضة النطاق للأرض

الأسباب: تم الانتهاء من الدراسات ذات الصلة.

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