|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19) شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 24 للوثيقة 75-A |
|  | 18 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| دولة ساموا المستقلة | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | |
|  | |
| بند جدول الأعمال 10 | |

10 تقديم توصيات إلى المجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية وإبداء وجهة نظره في جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر اللاحق وفي بنود أخرى يمكن إدراجها في جداول الأعمال للمؤتمرات المقبلة، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية.

خلفية

يعمل العديد من السواتل التجارية ذات المدارات الأرضية المنخفضة بدعم محدود وغير آني ومتقطع من حيث اتصالات البيانات من خلال شبكة من المحطات الأرضية. وكشفت المناقشات مع مشغلي السواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة أن إضافة الاتصالات فضاء-فضاء إلى الخدمة المتنقلة الساتلية من شأنه أن يوفر وسيلة في الوقت الفعلي تقريباً، عند الطلب ودون انقطاع، لرصد هذه السواتل والتحكم بها باستمرار. ولن يؤدي ذلك إلى تحسين أمن العمليات وكفاءتها فيما يتعلق بالسواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة فحسب، بل أيضاً إلى تمكين حالات استخدام جديدة للبعثات الساتلية ذات المدارات الأرضية المنخفضة، مما يحرر استخدام السواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة إلى حد كبير بالنسبة للعديد من التطبيقات المبتكرة والهامة ويُولّف ميدان العمل للجهات الفاعلة الجديدة الآتية من مختلف بلدان العالم.

المقترحات

ولتلبية هذه الحاجة، يُقترح إدراج بند جديد في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديو لعام 2023 للنظر في منح توزيع لنطاقات التردد 1 559-1 518 MHz وMHz 1 660,5-1 626,6 وMHz 1 675-1 668 للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء). ويندرج استخدام الخدمة المتنقلة الساتلية بين المحطات الفضائية (فضاء-فضاء) ضمن تعريف الخدمة المتنقلة الساتلية وفقاً للرقم **25.1** من لوائح الراديو.

دراسة العمل المقترحة

يُقترح أدناه بند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديو لعام 2023 مشفوعاً بمشروع قرار للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية من أجل النظر في منح توزيع للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء) في نطاقات التردد MHz 1 559-1 518 وMHz 1 660,5‑1 626,5 وMHz 1 675-1 668. وباستخدام النموذج المقدم في الملحق 2 بالقرار **804** (**Rev. WRC-12**)، يُلحَق المقترح فيما يلي. كما يُتاح مشروع القرار الجديد للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية بشأن هذا البند الجديد من جدول الأعمال.

ويرجى من الإدارات الأعضاء النظر في إمكانية إدراج البند أعلاه باعتباره البند 10 من جدول الأعمال، بهدف إتاحة وصلات اتصالات البيانات فضاء-فضاء وفقاً للرقم **25.1** من لوائح الراديو التي تشغل على نحو فعّال وناجع كوكبات المدارات الساتلية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

ADD SMO/75A24/1

مشروع القرار الجديد [SMO/MSS SAT LINKS IN L-BAND] (WRC-19)

النظر في توزيعات للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء) في نطاقات   
التردد MHz 1 559-1 518 وMHz 1 660.5-1 626.5 وMHz 1 675-1 668

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (شرم الشيخ، 2019)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن تعريف الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS)، في الرقم **25.1** من لوائح الراديو، يشمل الاتصالات بين المحطات الفضائية؛

*ب)* أن سواتل عديدة غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض تعمل بتوصيلية محدودة وغير آنية بالمحطات الأرضية؛

*ج)* أن الاتصالات فضاء-فضاء بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO) في الخدمة المتنقلة الساتلية من شأنها أن تعزز أمن العمليات وكفاءتها؛

*د )* أن السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية، المشغلة في نطاقات التردد MHz 1 559‑1 518 وMHz 1 660,5‑1 626,5 وMHz 1 675‑1 668 يمكنها أن تدعم تلك الأنواع من العمليات؛

*ه )* أن نطاقات التردد المذكورة أعلاه موزعة حالياً للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) أو الخدمة المتنقلة الساتلية (أرض-فضاء) ولكنها ليست موزعة للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء)؛

*و )* أن قطاع الاتصالات الراديوية قد أطلق دراسات أولية بشأن المسائل التقنية والتشغيلية المتصلة بعمليات الوصلات فضاء-فضاء بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات التردد المذكورة أعلاه،

وإذ يدرك

أنه من الضروري دراسة التشغيل المحتمل للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء) في نطاقات التردد المذكورة أعلاه لضمان التوافق مع جميع الخدمات الموزعة في هذا النطاق وتفادي التداخل الضار،

وإذ يلاحظ

*أ )* أن القسم 2.3.1.3 من تقرير المدير المقدم إلى المؤتمر WRC-19 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية، يبرز أن المكتب قد تلقى عدداً متزايداً من معلومات النشر المسبق (API) عن شبكات ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات ترددية لا توزعها المادة **5** من لوائح الراديو الخاصة بنوع الخدمة المرتقب، بما في ذلك بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية للتطبيقات فيما بين السواتل في النطاقات الموزعة فقط في الاتجاهين أرض-فضاء أو فضاء-أرض؛

ب) أن تقرير المدير يخلص إلى أنه في ضوء التطورات التقنية الأخيرة والعدد المتزايد من التبليغات عن وصلات ما بين السواتل في نطاقات التردد غير الموزعة لخدمة ما بين السواتل أو لأي خدمة فضائية في الاتجاه فضاء-فضاء، قد يرغب المؤتمر في النظر في وسائل الاعتراف بهذا الاستعمال طبقاً للشروط المستنتجة من دراسات فرقتي العمل 4A و4C لقطاع الاتصالات الراديوية لتفادي التداخل مع الأنظمة القائمة العاملة في نطاقات التردد ذاتها،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية إلى

1 دراسة الخصائص التقنية والتشغيلية لمختلف أنواع المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تشغِّل أو تخطط تشغيل الوصلات فضاء-فضاء في شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية في النطاقات MHz 1 518‑1 559 وMHz 1 660,5‑1 626,5 وMHz 1 675‑1 668؛

2 دراسة التقاسم والتوافق بين الوصلات فضاء-فضاء بين المحطات الفضائية غير المستقرة والمستقرة بالنسبة إلى الأرض في نطاقات التردد المذكورة أعلاه والمحطات الحالية والمخططة للخدمات القائمة الموزعة في نطاقات التردد ذاتها لضمان التوافق التقني؛

3 وضع شروط تقنية وأحكام تنظيمية لتشغيل الوصلات فضاء-فضاء في هذه النطاقات، بما في ذلك منح توزيعات جديدة أو مُراجعة حسب الاقتضاء، مع مراعاة نتائج الدراسات؛

4 استكمال هذه الدراسات بحلول المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023،

يدعو الإدارات

إلى المشاركة في هذه الدراسات وتقديم مساهمات كمدخلات لها،

يقرر أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

إلى النظر في نتائج الدراسات المذكورة أعلاه واتخاذ الإجراءات التنظيمية اللازمة، حسب الاقتضاء.

الملحـق

|  |  |
| --- | --- |
| ***الموضوع:***  النظر في توزيع نطاقات التردد 1 559‑1 518 MHz وMHz 1 660,5‑1 626,6 وMHz 1 675‑1 668 للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء) | |
| ***المصدر:***  **ساموا** | |
| ***المقترح:***  النظر في توزيع لنطاقات التردد 1 559‑1 518 MHz وMHz 1 660,5‑1 626,6 وMHz 1 675‑1 668 للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-فضاء). | |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***  يعمل العديد من السواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة بدعم محدود وغير آني من خلال شبكة من المحطات الأرضية. وكشفت المناقشات مع مشغلي السواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة أن إضافة الاتصالات فضاء-فضاء إلى الخدمة المتنقلة الساتلية من شأنه أن يوفر وسائل فعالة لمراقبة السواتل ذات المدارات الأرضية المنخفضة والتحكم فيها باستمرار، مما يعزز أمن العمليات وكفاءتها، من خلال توفير وصلات اتصالات البيانات بين كوكبات المدارات الساتلية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض. | |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***  الخدمة المتنقلة الساتلية | |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***  من اللازم دراسة التقاسم بين الخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) والخدمة المتنقلة الساتلية (أرض-فضاء) | |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***  لا توجد | |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***  الإدارات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية | ***بالاشتراك مع:***  مشغلو السواتل، ومنظمةالطيران المدني الدولي (ICAO)، والمنظمة البحرية الدولية (IMO) |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:***  ***فرقة العمل*** 4C | |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):***  ***ستتم دراسة هذا البند المقترح إدراجه في جدول الأعمال في إطار الإجراءات المعتادة المعمول بها في قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد والميزانية المرتبطة بها. ولا يتوقع وجود تكاليف إضافية.*** | |
| ***مقترح إقليمي مشترك:* لا** | ***مقترح من عدة بلدان:* لا**  ***عدد البلدان:* 0** |
| ***ملاحظات*** | |

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