|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الوثيقة 135-A** | |
|  | | **30 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** | |
|  | | | |
| جمهورية سنغافورة/مملكة تونغا | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| بند جدول الأعمال 10 | | | |

10 تقديم توصيات إلى مجلس الاتحاد بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية وببنود جداول الأعمال الأولية للمؤتمرات اللاحقة، وفقاً للمادة 7 من اتفاقية الاتحاد والقرار **(Rev.WRC-19) 804**،

مقدمة

تؤيد جمهورية سنغافورة ومملكة تونغا إدراج البند (البنود) التالية في جدول أعمال المؤتمر العالمي التالي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (WRC-27):

1 إجراء دراسات بشأن استعمال نطاق التردد GHz 52,4-51,4 من جانب المحطات الأرضية للبوابات المرسلة إلى أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء(

المقترحات

ADD SNG/TON/135/1

القرار [SNG/TON/AI 10\_WRC-27\_AGENDA] (WRC‑23)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

...

يقـرر

أن يوصي المجلس بعقد مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية في عام 2027 لمدة أقصاها أربعة أسابيع، يكون له جدول الأعمال التالي:

1 النظر في البنود التالية واتخاذ التدابير اللازمة بشأنها، وذلك على أساس المقترحات المقدمة من الإدارات، مع مراعاة نتائج المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 وتقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، والمراعاة الواجبة لاحتياجات الخدمات القائمة والمستقبلية في النطاقات قيد النظر:

...

y.1 إجراء دراسات بشأن استعمال نطاق التردد GHz 52,4-51,4 من جانب المحطات الأرضية للبوابات المرسلة إلى أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء(، وفقاً للقرار **[SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS] (WRC-23)؛**

ADD SNG/TON/135/2

مشروع قرار [SNG/TON/AI10/51.4-52.4 NGSO FSS] (WRC-23)

إجراء دراسات بشأن استعمال نطاق التردد GHz 52,4-51,4 من جانب المحطات الأرضية للبوابات المرسلة إلى أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء)

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن الأنظمة الساتلية تُستخدم بصورة متزايدة لإيصال خدمات النطاق العريض ويمكنها أن تساعد في تمكين النفاذ العالمي إلى النطاق العريض؛

*ب)* أن الجيل التالي من تكنولوجيات الخدمة الثابتة الساتلية للنطاق العريض سيزيد من السرعات المستخدمة ويُتوقع معدلات أسرع في المستقبل القريب؛

*ج)* أن الخدمة الثابتة الساتلية تستخدم التطورات التكنولوجية مثل التقدم في تكنولوجيات الحزمة النقطية وإعادة استخدام التردد في الطيف فوق GHz 30 من أجل زيادة كفاءة استخدام الطيف؛

*د )* أن تطبيقات الخدمة الثابتة الساتلية في الطيف فوق GHz 30، مثل وصلات التغذية، ينبغي أن يكون تقاسمها مع خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى أسهل من التطبيقات عالية الكثافة في الخدمة الثابتة الساتلية (HDFSS)،

وإذ يدرك

*أ )* ضرورة حماية الخدمات القائمة عند النظر في نطاقات تردد من أجل توزيعات إضافية محتملة لأي خدمة؛

*ب)* أن نطاق التردد GHz 52,4‑51,4 موزع للخدمات الثابتة والمتنقلة التي يتعين توفير الحماية لها، وأنه متاح من أجل التطبيقات عالية الكثافة في الخدمة الثابتة كما هو مبين في الرقم **547.5**؛

*ج)* أنه على الرغم من أن نطاق التردد غير موزع لخدمة علم الفلك الراديوي، فإن الرقم **556.5** من لوائح الراديو يبين أن أرصاد علم الفلك الراديوي تنفذ في نطاق التردد GHz 52,4-51,4؛ وأنه قد يكون من الواجب تحديد تدابير التخفيف في هذا الصدد،

*د )* أن التقرير ITU-R S.2461 بيّن الحاجة إلى توفير طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية في الاتجاه أرض-فضاء لكل من الشبكات المستقرة بالنسبة إلى الأرض والأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في نطاق التردد GHz 52,4-51,4؛

*هـ )* أن التقرير ITU-R S.2462 يعرض دراسات التقاسم والتوافق بين الشبكات المستقرة بالنسبة إلى الأرض والأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية في التردد 40/50 GHz؛

*و )* أن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019، عملاً بالقرار **162 (WRC-15)**، وزع نطاق التردد GHz 52,4‑51,4 للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) على أساس أولي، واعتمد أيضاً الرقم **555C.5** الذي يقصر استعمال توزيع الخدمة الثابتة الساتلية على الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض وبوابات المحطات الأرضية المرتبطة بها التي يبلغ قطر الهوائي الأدنى فيها 2,4 متر؛

*ز )* استمرار الحاجة إلى طيف إضافي للوصلة الصاعدة في مدى التردد GHz 50 لاستعمال بوابات المحطات الأرضية للخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد إلى أن يجري ويستكمل في الوقت المناسب قبل انعقاد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 ما يلي:

1 دراسات بشأن التقاسم والتوافق مع المحطات الحالية والمخططة للخدمات الأولية القائمة، في نطاقات منها النطاقات المجاورة، بما في ذلك بشأن حماية الخدمتين الثابتة والمتنقلة، ودراسات متعلقة بمدى ملاءمة مراجعة الشروط المرتبطة بالتوزيع الأولي للخدمة الثابتة الساتلية في نطاق التردد GHz 52,4-51,4 (أرض-فضاء) لتمكين المحطات الأرضية للبوابات من استعمال شبكات الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء)، والدراسات التنظيمية ذات الصلة؛

2 دراسات بشأن التوافق بين محطات بوابات الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض‑فضاء) والأنظمة العاملة في نطاق التردد المنفعل GHz 54,25-52,6؛

3 دراسات بشأن حماية شبكات الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمحطات الأرضية للبوابات ذات الصلة بها من إرسالات أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والبوابات المرتبطة بها، بما في ذلك الإجراءات التنظيمية المرتبطة المحتملة وإمكانية إدراج النطاق 51,4-52,4 GHz في نطاق القرارين **(WRC-19) 769** و**(WRC-19) 770**،

يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

بأن يقدم تقريراً عن نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027،

يدعو الإدارات

إلى المشاركة بنشاط في هذه الدراسات من خلال تقديم مساهمات إلى قطاع الاتصالات الراديوية.

الأسباب: انظر الجدول التالي الذي تم إعداده باستخدام النموذج الوارد في الملحق 2 بالقرار 804 (Rev.WRC-19).

الملحق

تقديم مقترحات بإدراج بنود في جدول الأعمال

**الموضوع:** استعمال نطاق التردد GHz 52,4-51,4 من جانب المحطات الأرضية للبوابات التي ترسل إلى أنظمة مدارات ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض عاملة في الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء)

**المصدر:** جمهورية سنغافورة ومملكة تونغا

|  |  |
| --- | --- |
| ***المقترح:***  إجراء دراسات بشأن استعمال نطاق التردد GHz 52,4-51,4 من جانب المحطات الأرضية للبوابات المرسلة إلى أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية العاملة في المدارات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض (أرض-فضاء) | |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***  تم تحديد الحاجة إلى طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية في المدى 50GHz للوصلات الصاعدة لبوابات الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، في إطار استجابة جزئية للمسألة 9.1.9 الواردة في إطار البند 1.9 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 والمذكورة في التقرير ITU-R S.2461. وتضمنت هذه الدراسات الحاجة إلى الطيف لكل من الشبكات غير المستقرة والمستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية.  وتمت معالجة احتياجات الأنظمة المستقرة بالنسبة إلى الأرض من الطيف بنجاح من خلال تخصيص المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19) لوصلات التغذية المستقرة بالنسبة إلى الأرض. وفي إطار المسألة 9.1.9 الواردة في إطار البند 1.9 من جدول الأعمال، أضاف المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19) الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) كتوريع أولي للنطاق GHz 52,4-51,4 يقتصر على وصلات التغذية لشبكة مستقرة بالنسبة إلى الأرض مع حد أدنى لحجم هوائي المحطة الأرضية عند 2,4 متر وفقاً للرقم **555C.5** من لوائح الراديو.  وحان الوقت الآن لكي ينظر قطاع الاتصالات الراديوية في توسيع استخدام نطاق تردد الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) عند التردد GHz 52,4-51,4 لتلبية احتياجات الشبكات غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية من الطيف وفقاً لاحتياجات الطيف المحددة في التقرير ITU-R S.2461. وسيكون من الضروري استعراض الرقم **555C.5** من لوائح الراديو من أجل النظر في الأحكام التنظيمية ذات الصلة لاستيعاب استعمال الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد GHz 52,4-51,4 لمحطات البوابات الأرضية. وستتم مراعاة الخدمات الأخرى، بما في ذلك الوصلات الصاعدة لبوابة الخدمة الثابتة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض، في الدراسات، وسينظر التحليل في إمكانية التقاسم مع الاستخدامات الحالية للنطاق. ويمكن النظر أيضاً في إمكانية إدراج نطاق التردد GHz 52,4-51,4 في نطاق القرارين **(WRC-19) 769** و**(WRC-19) 770**، لضمان حماية الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض. | |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***  خدمات الاتصالات الراديوية المعنية في نطاق التردد 51,4-52,4 GHz. | |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***  يحدد لاحقاً | |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***  المسألة 9.1.9 الواردة في البند 9.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 1920 | |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***  فرقة العمل 4A التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية بصفتها فرقة العمل المسؤولة | ***بالاشتراك مع:***  فرق العمل الأخرى ذات الصلة، والإدارات وأعضاء القطاع |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:***  لجان الدراسات 4 و5 و7 | |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 من الاتفاقية):***  لم تحدَّد أي آثار مالية مباشرة حتى الآن | |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم  ***عدد البلدان:*** 2 |
| ***ملاحظات*** | |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ