|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 24للوثيقة 54-A |
|  | 7 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| دولة ساموا المستقلة/جمهورية سنغافورة |
| 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.

مقترح للنظر في نتائج الدراسات بشأن توافق الوصلات من ساتل إلى ساتل، في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 30 – 27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 مع عمليات تشغيل الخدمة الثابتة الساتلية الأخرى والخدمات الأخرى

خلفية

إن الرقم **21.1** من لوائح الراديو يعرف الخدمة الثابتة الساتلية كما يلي:

*"خدمة اتصالات راديوية بين محطات أرضية قائمة في مواقع معينة، عندما يستعمل ساتل واحد أو عدة سواتل. وقد يكون الموقع المعين نقطة ثابتة محددة أو أية نقطة ثابتة تقع في مناطق محددة. وتتضمن هذه الخدمة، في بعض الحالات، وصلات بين السواتل، يمكن تأمينها أيضاً ضمن الخدمة ما بين السواتل. وقد تتضمن الخدمة الثابتة الساتلية أيضاً وصلات تغذية لخدمات أخرى خاصة بالاتصالات الراديوية الفضائية."*

ولا شرح في لوائح الراديو أو منشورات الاتحاد المرتبطة بها لعبارة "بعض الحالات" التي تشمل الوصلات من ساتل إلى ساتل في الخدمة الثابتة الساتلية. ومع ذلك، توجد إمكانية للوصلات من ساتل إلى ساتل ضمن الخدمة الثابتة الساتلية.

ووفقاً لما أفاد به مدير مكتب الاتصالات الراديوية في تقريره إلى الاجتماع التحضيري النهائي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19)، قُدم منذ عام 2014 أكثر من 27 تبليغاً بمعلومات النشر المسبق المتعلقة بأنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض بموجب الرقم **4.4** من لوائح الراديو، تُحدد استعمال خدمات فضائية لم توزَّع لها نطاقات تردد لنطاقات تردد موزَّعة لخدمات فضائية أخرى. انظر القسم 2.3.1.3 من الوثيقة CPM19-2/17 (مشروع تمهيدي لتقرير المدير المقدم إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية)[[1]](#footnote-1)\*. ثم سُجلت لاحقاً معلومات التبليغ المتعلقة بتخصيصات ترددات ثلاثة من هذه الأنظمة. ويُفيد تقرير المدير بأن "المكتب لم يبلَّغ بأن أيّاً من تخصيصات التردد المذكورة يسبب تداخلاً ضاراً على أي خدمة تابعة لإدارة أخرى." انظر القسم 2.3.1.3 من الوثيقة CPM19-2/17\*.

ومثلما اعترف مدير مكتب الاتصالات الراديوية، يتجلى التحدي الماثل في هذا السياق في فتح سبل للاعتراف بهذه الاستعمالات في لوائح الراديو، حيثما أمكن، استناداً إلى الشروط التقنية المستخلصة من دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. ونظراً إلى أن نطاقات التردد الموزَّعة للخدمتين الثابتة الساتلية والمتنقلة الساتلية تُستخدم للوصلات بين المحطات الفضائية والمحطات الأرضية، يلزم تحليل استخدام النطاقات ذاتها للوصلات بين السواتل لضمان توافقها معها وتجنب حدوث تداخلات ضارة. ويرجح أن يختلف سيناريو التقاسم مع اختلاف الخصائص المدارية للسواتل الموصولة.

وينبغي أن تتبع الوصلات المقترحة من ساتل إلى ساتل التسميات الاتجاهية على النحو الموزَّع في المادة **5** من لوائح الراديو بالاتحاد لنطاقات التردد المقترحة للخدمة الثابتة الساتلية وهي GHz 30-27,5 (اتجاه أرض-فضاء) وGHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 (اتجاه فضاء-أرض). وبالإضافة إلى ذلك، لن يُسمح بالوصلة من ساتل إلى ساتل، على النحو المعبر عنه بالسهام الخضراء في الشكل أدناه، عندما تقع السواتل ضمن المخروط المحدد بالساتل العامل في قمة المخروط وبتقاطع كفاف الساتل مع درجة الارتفاع الصفرية عن الأرض. وقطعاً للشك باليقين، فإن الوصلات المعبر عنها بالسهام الحمراء في الشكل أدناه لا يشملها مجال تطبيق هذا المقترح.



الأرض

وقد حددت الدراسات الأولية لقطاع الاتصالات الراديوية عوامل ينبغي أخذها في الاعتبار عند تقييم توافق الوصلات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في اتجاه أرض-فضاء في نطاق التردد 30‑27,5 GHz، وفي اتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8، مع العمليات الأخرى في الخدمة الثابتة الساتلية ومع الخدمات الأخرى. ومواصلة إعداد هذه الدراسات واستكمالها بغرض شمول الوصلات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض سيسمحان للقطاع بإعداد نص تنظيمي مناسب يحدد الحالات التي يمكن فيها توفير هذه الإرسالات، ويُتيحان تحديد مدى إمكانية الاعتراف بالوصلات المتوافقة عن طريق إدخال التعديلات المناسبة على التوزيعات المدروسة للخدمة الثابتة الساتلية في المادة **5**.

المقترحات

تقترح ساموا وسنغافورة دراسة الوصلات من ساتل إلى ساتل (من الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومن الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى الأنظمة المستقرة بالنسبة إلى الأرض) في إطار الخدمة الثابتة الساتلية لوضع التدابير التقنية/التنظيمية لتيسير هذه الخدمات في النطاقات GHz 30-27,5 (اتجاه أرض-فضاء) وGHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 (اتجاه فضاء-أرض).

ويقدَّم هذا المقترح باستخدام الصيغة النموذجية للملحق 2 بالقرار **804 (Rev.WRC-12)**.

ADD SMO/SNG/54A24/1

مشروع القرار الجديد [SMO/SNG/A10/FSS-SAT-TO-SAT] (WRC-19)

دراسة المسائل التقنية والتشغيلية والأحكام التنظيمية للإرسال في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 30 – 27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض وإلى سواتل أخرى في نطاقات التردد للخدمة الثابتة الساتلية

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

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن تعريف الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) في الرقم **21.1** من لوائح الراديو يتضمن إمكانية وجود وصلات من ساتل إلى ساتل، في بعض الحالات، يمكن تشغيلها أيضاً في الخدمة بين السواتل؛

*ب)* أن بعض الإدارات أبدت اهتماماً باستخدام نطاق الخدمة الثابتة الساتلية GHz 30 – 27,5 أرض-فضاء وفضاء-أرض في نطاق التردد GHz 20,2-17,7 للإرسالات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض وإلى سواتل أخرى للخدمة الثابتة الساتلية؛

*ج)* أن نطاقات التردد الموزعة للخدمة الثابتة الساتلية تستخدم في الوصلات بين المحطات الأرضية والمحطات الفضائية، وأن هذه الوصلات لا يجوز تشغيلها في الخدمة بين السواتل؛

*د )* أن قطاع الاتصالات الراديوية قد بدأ يُجري دراسات أولية بشأن المسائل التقنية والتشغيلية المتصلة بإمكانية استخدام سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض ترسل نحو المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض في نطاق التردد 30-27,5 GHz في الخدمة الثابتة الساتلية، وأن من المتوقع مواصلة إجراء هذه الدراسات في نطاق التردد هذا ونطاقات تردد أخرى في أعقاب المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19)؛

*ه )* أن كل التوزيعات للخدمة الثابتة الساتلية تتضمن مؤشر اتجاه،

وإذ يدرك

 *أ )* ضرورة تحليل استخدام الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) في نطاق التردد GHz 30-27,5 و(فضاء-أرض) في نطاق التردد GHz 20,2-17,7 بين سواتل الخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمستقرة بالنسبة إلى الأرض لضمان التوافق مع جميع الخدمات الموزَّع لها في نطاق التردد هذا وتجنب التداخل الضار؛

*ب)* احتمال تغير سيناريو التقاسم مع اختلاف الخصائص المدارية للسواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

*ج)* أن استعمال خدمة فضائية لم توزَّع لها نطاقات ترددية لنطاقات ترددية موزَّعة لخدمة فضائية أخرى يجري اليومبموجب الرقم **4.4** من لوائح الراديو، دون اعتراف وعلى أساس غير ضار/غير محمي،

وإذ يدرك كذلك

 *أ )* أن استعمال الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية لنطاقي التردد 28,6-27,5 GHz و30-29,5 GHz يخضع لتطبيق أحكام الأرقام**484A.5** و**5C.22** و**5I.22**؛

*ب)* أن استعمال الشبكات المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية لنطاق التردد GHz 29,1‑28,6 يخضع لتطبيق أحكام الرقم **11A.9،** بينما لا تنطبق عليه أحكام الرقم **2.22** (الرقم **523A.5**)؛

*ج)* أن استعمال الخدمة الثابتة الساتلية للنطاق GHz 29,5‑29,1 (أرض-فضاء) يقتصر على أنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض ووصلات التغذية لأنظمة السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية، وأن هذا الاستعمال يخضع لتطبيق أحكام الرقم **11A.9** ولكنه لا يخضع لأحكام الرقم **2.22** إلا وفقاً لما ينص عليه الرقمان **523C.5** و**523E.5** حيث لا يخضع هذا الاستعمال لأحكام الرقم **11A.9** ويظل خاضعاً لتطبيق إجراءات المادتين **9** (باستثناء الرقم **11A.9**) و**11** ولأحكام الرقم **2.22** (الرقم **535A.5)؛**

*د )* أنه يجوز للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) استخدام نطاق التردد GHz 30‑27,5 لإقامة وصلات تغذية للخدمة الإذاعية الساتلية (الرقم **539.5**)؛

*هـ )* أن وصلات التغذية في شبكات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية وشبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية المشغلة في نطاق التردد GHz 29,5‑29,1 (أرض-فضاء) يجب أن تستعمل التحكم التكييفي في القدرة للوصلة الصاعدة أو غير ذلك من طرائق تعويض الخبو، بحيث تجرى إرسالات المحطة الأرضية بتطبيق سوية القدرة المطلوبة لتحقيق نوعية الأداء المرغوبة في الوصلات مع تخفيض مستوى التداخل المتبادل بين الشبكتين (الرقم **541A.5**)؛

*و )* أن الخدمات الثابتة والمتنقلة موزَّع لها توزيعاً أولياً في نطاقات التردد GHz 17,8‑17,7 وGHz 19,7‑18,1 وGHz 29,5‑27,5 على أساس عالمي وأن الخدمة الثابتة ذات توزيع أولي أيضاً ضمن النطاق GHz 18,1-17,8؛

*ز )* أن نطاق التردد GHz 29,5‑28,5 (أرض-فضاء) موزَّع أيضاً لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (EESS) على أساس ثانوي ولا ينبغي فرض أي قيود إضافية على خدمة استكشاف الأرض الساتلية ويرد وصف شروط تشغيل الخدمة الثابتة الساتلية في القرار **750 (Rev. WRC-15)**؛

*ح)* أن نطاق التردد30-29,5 GHz (أرض-فضاء) موزَّع أيضاً للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي في النطاق 30‑29,5 GHz في الإقليم 2، وعلى أساس أولي كذلك في النطاق 30-29,9 GHz في الإقليمين 1 و3، وعلى أساس ثانوي في النطاق 29,9-29,5 GHz في الإقليمين 1 و3؛

*ط)* أن وصلات التغذية التابعة للخدمة الإذاعية الساتلية التي تخضع للتذييل **30A** (الرقم **516.5**) تستخدم أجزاء من نطاق التردد GHz 18,1‑17,7؛

*ي)* أن استعمال الخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) للنطاق GHz 18,4‑18,1 يقتصر على وصلات التغذية التابعة للأنظمة الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الإذاعية الساتلية (الرقم **520.5**)؛

*ك)* أن خدمة استكشاف الأرض الساتلية (المنفعلة) تستخدم نطاق التردد GHz 18,8‑18,6 في الاستشعار عن بُعد بواسطة سواتل استكشاف الأرض وسواتل الأرصاد الجوية وأن الحماية من التداخل ضرورية لقياسات وتطبيقات الاستشعار المنفعل عن بُعد، وخاصة لقياسات الخطوط الطيفية المعروفة ذات الأهمية الخاصة؛

*ل)* أنه ينبغي مراعاة جميع الخدمات التي لديها توزيع في نطاقات التردد هذه،

وإذ يلاحظ

 *أ )* أنالدراسات الأولية لقطاع الاتصالات الراديوية حددت عوامل ينبغي أخذها في الاعتبار عند تقييم توافق الوصلات الساتلية للخدمة الثابتة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى تلك المستقرة بالنسبة إلى الأرض في اتجاه أرض-فضاء مع الخدمات القائمة في نطاق التردد 30‑27,5 GHz؛

ب) أن مستجدات هذه الدراسات قد تكتشف وتحدد الحالات التي تكون فيها الإرسالات في الاتجاه أرض-فضاء من السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في النطاق GHz 30-27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاق التردد GHz 20,2-17,7 إلى السواتل الأخرى للخدمة الثابتة الساتلية يمكن القيام بها دون التسبب في تداخل غير مقبول أو ضار على الخدمات القائمة،

يقرر دعوة قطاع الاتصالات الراديوية إلى

1 دراسة الخصائص التقنية والتشغيلية ومتطلبات المستعملين المتعلقة بمختلف أنماط المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي تُخطط لبث إرسالات بالاتجاه العام أرض-فضاء في النطاق GHz 30-27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 إلى المحطات الفضائية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية؛

2 دراسة التقاسم والتوافق بين المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي ترسل في الاتجاه العام أرض-فضاء في نطاق التردد GHz 30-27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 إلى المحطات الفضائية المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمات القائمة الأخرى الموزَّع لها في نطاقات التردد نفسها، لضمان حماية عمليات تشغيل الخدمة الثابتة الساتلية الأخرى والخدمات الأخرى الموزَّع لها في نطاقات التردد هذه دون فرض قيود غير ضرورية عليها؛

3 وضع شروط تقنية وأحكام تنظيمية لتشغيل مختلف أنواع المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض ومختلف أجزاء نطاقات التردد التي دُرست، بما في ذلك توزيعات جديدة أو مراجعة حسب الاقتضاء، مع مراعاة نتائج الدراسات أعلاه؛

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

يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

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

يدعو الإدارات

إلى المشاركة في هذه الدراسات وتقديم مساهمات كمدخلات لها.

الأسباب: لاستكمال إدراج هذا البند الجديد من جدول أعمال المؤتمر WRC-23.

|  |
| --- |
| ***الموضوع:***بند مقترح مستقبلاً في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 (WRC-2023) للنظر في نتائج الدراسات بشأن توافق الوصلات من ساتل إلى ساتل، في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 30 – 27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 مع عمليات تشغيل الخدمة الثابتة الساتلية الأخرى والخدمات الأخرى |
| ***المصدر:*** ساموا وسنغافورة |
| ***المقترح:***لتحديد الحالات والظروف التي يمكن بموجبها استيعاب الإرسال في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 30-27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 من المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى المحطات الفضائية المستقرة أو غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض على أساس مغاير لإطار الرقم **4.4** من لوائح الراديو، مع مراعاة الحماية اللازمة للخدمات القائمة، وفقاً للقرار **[SMO/SNG/A10/FSS-SAT-TO-SAT]** (WRC-19).ولتقديم وسيلة للاعتراف في لوائح الراديو بالإرسالات، التي تتحقق فيها شروط تجنب التداخل على الأنظمة القائمة، في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق GHz 30-27,5 والاتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 من المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى المحطات الفضائية المستقرة أو غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض. |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***وفقاً لما أفاد به مدير مكتب الاتصالات الراديوية في تقريره إلى الاجتماع التحضيري النهائي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 (WRC-19)، قُدم منذ عام 2014 أكثر من 27 تبليغاً بمعلومات النشر المسبق المتعلقة بأنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض بموجب الرقم **4.4** من لوائح الراديو، تُحدد استعمال خدمات فضائية لم توزَّع لها نطاقات تردد لنطاقات تردد موزَّعة لخدمات فضائية أخرى. انظر القسم 2.3.1.3 من الوثيقة CPM19-2/017 (مشروع تمهيدي لتقرير المدير المقدم إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية)\*. ثم سُجلت لاحقاً معلومات التبليغ المتعلقة بتخصيصات ترددات ثلاثة من هذه الأنظمة. ويُفيد مشروع تقرير المدير بأن "المكتب لم يبلَّغ بأن أيّاً من تخصيصات التردد المذكورة يسبب تداخلاً ضاراً على أي خدمة تابعة لإدارة أخرى." انظر القسم 2.3.1.3 من الوثيقة CPM19-2/017.ومثلما اعترف مدير مكتب الاتصالات الراديوية، يتجلى التحدي الماثل في هذا السياق في فتح سبل للاعتراف بهذه الاستعمالات في لوائح الراديو، حيثما أمكن، استناداً إلى الشروط التقنية المستخلصة من دراسات قطاع الاتصالات الراديوية. ونظراً إلى أن نطاقات التردد الموزَّعة للخدمتين الثابتة الساتلية والمتنقلة الساتلية تُستخدم للوصلات بين المحطات الفضائية والمحطات الأرضية، يلزم تحليل استخدام النطاقات ذاتها للوصلات بين السواتل لضمان توافقها معها وتجنب حدوث تداخلات ضارة. ويرجح أن يختلف سيناريو التقاسم مع اختلاف الخصائص المدارية للسواتل الموصولة.وينبغي أن تتبع الوصلات المقترحة من ساتل إلى ساتل التسميات الاتجاهية على النحو الموزَّع في المادة **5** من لوائح الراديو بالاتحاد لنطاقات التردد المقترحة للخدمة الثابتة الساتلية وهي GHz 30-27,5 (اتجاه أرض-فضاء) وGHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8 (اتجاه فضاء-أرض). وبالإضافة إلى ذلك، لن يُسمح بالوصلة من ساتل إلى ساتل، على النحو المعبر عنه بالسهام الخضراء في الشكل أدناه، عندما تقع السواتل ضمن المخروط المحدد بالساتل العامل في قمة المخروط وبتقاطع كفاف الساتل مع درجة الارتفاع الصفرية عن الأرض. وقطعاً للشك باليقين، فإن الوصلات المعبر عنها بالسهام الحمراء في الشكل أدناه لا يشملها مجال تطبيق هذا المقترح.الأرضوقد حددت الدراسات الأولية لقطاع الاتصالات الراديوية عوامل ينبغي أخذها في الاعتبار عند تقييم توافق الوصلات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في اتجاه أرض-فضاء في نطاق التردد 30‑27,5 GHz، وفي اتجاه فضاء-أرض في نطاقي التردد GHz 18,6-17,7 وGHz 20,2-18,8، مع العمليات الأخرى في الخدمة الثابتة الساتلية ومع الخدمات الأخرى. ومواصلة إعداد هذه الدراسات واستكمالها بغرض شمول الوصلات بين السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض سيسمحان للقطاع بإعداد نص تنظيمي مناسب يحدد الحالات التي يمكن فيها توفير هذه الإرسالات، ويُتيحان تحديد مدى إمكانية الاعتراف بالوصلات المتوافقة عن طريق إدخال التعديلات المناسبة على التوزيعات المدروسة للخدمة الثابتة الساتلية في المادة **5.** |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***الإذاعية الساتلية، استكشاف الأرض الساتلية، الثابتة، الثابتة الساتلية، المتنقلة، المتنقلة الساتلية |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***لا صعوبات متوقعة |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***بدأت الدراسات في فرقة العمل 4A خلال دورة الدراسات 2019-2016 بقطاع الاتصالات الراديوية. |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***لجنة الدراسات 4 لقطاع الاتصالات الراديوية | ***بالاشتراك مع:***الإدارات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:***لجنة الدراسات 5 ولجنة الدراسات 7 |
| ***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 المخطَّطة.*** |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** |

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

1. \* ملاحظة من الأمانة: القسم 2.3.1.3 هو نفسه في وثيقة المؤتمر WRC-19، الوثيقة (Add.2)4. [↑](#footnote-ref-1)