|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 9 للوثيقة 7(Add.24)-A |
|  | 29 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 10 من جدول الأعمال | |

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،

معلومات أساسية

يقدم مشغلو الساتل اليوم مجموعة واسعة من خدمات النطاق العريض لقاعدة متنامية بسرعة من العملاء، فيما يُرتقب ظهور المزيد من الأنظمة قبل عام 2019. ويتيح التقدم في التكنولوجيات الساتلية مجموعة متنوعة من الخدمات الجديدة ومنها الخدمات الفيديوية والمتنقلة المبتكرة عريضة النطاق التي تغطي جميع أنحاء العالم وتقدم الخدمة لأماكن ومناطق لا تغطيها الخدمات الأرضية التقليدية فتفوتها، جراء ذلك، فوائد خدمات الاتصالات الجديدة والمبتكرة. ويمكن للخدمة الثابتة الساتلية أن تدعم عدداً من مبادرات المصلحة العامة الهامة، بما في ذلك الرعاية الصحية عن بُعد والتعليم عن بُعد وحماية العموم والإغاثة في حالات الكوارث. والسواتل عالية الصبيب هي غيض من فيض الأمثلة على ذلك، إذ تجلب توصيلية النطاق العريض للمناطق الريفية والمناطق النائية، ومن ثم فهي تنهض بأهداف البلدان بشأن النطاق العريض. وقد أُطلقت مؤخراً، أو ستُطلق قريباً، سواتل جديدة راقية تقدم الجيل التالي من النطاق العريض، أو برامج فيديوية عالية الجودة (بما في ذلك برامج ثلاثية الأبعاد (3D) واستبانة أفقية قدرها 4000 بكسل (4K)، أو الخدمة المتنقلة الساتلية، باستخدام ترددات النطاق Ka.

وليس ذلك من قبيل المصادفة. إذ يمكِّن التقدم التكنولوجي في الاتصالات الراديوية صناعة السواتل من أن تقدم اليوم سعة أوسع كثيراً بقدر أقل كثيراً من الطيف. وينطبق ذلك على الخدمة الثابتة الساتلية سواء منها العاملة في مدارات مستقرة أو غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض. وتأخذ صناعة السواتل هذا التطور في الاعتبار باستخدام التكنولوجيات الأكثر كفاءة في استعمال الطيف، بما في ذلك التقدم في تكنولوجيات الحزمة الموضعية وإعادة استخدام التردد. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يتحقق التشارك مع خدمات الاتصالات الراديوية بسهولة أكبر لبعض التطبيقات الساتلية، مثل البوابات. ولكن حتى مع هذه الكفاءة، فإن الطلب على الخدمة الثابتة الساتلية يفوق الطيف المتاح لهذه الخدمة اليوم.

ومع ذلك، يتزايد الطلب على الخدمة الثابتة الساتلية، بما فيها خدمات النطاق العريض والبيانات التي تتيح السبل الوحيدة في كثير من المناطق الريفية والمناطق النائية لتلقي خدمات الاتصالات المهمة هذه. واليوم إذ تُستنفد السعة الاستيعابية للنطاقات C وKu وKa، تُستخدم الترددات الساتلية بكثافة وتشارف على التشبع في العديد من التطبيقات. ولذلك، يسعى مشغلو السواتل للنفاذ إلى طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية لتلبية المتطلبات الحالية والمتوقعة للخدمات القائمة والجديدة، بما في ذلك خدمات النطاق العريض. ففي أمريكا الشمالية، على سبيل المثال، يعتمد أكثر من مليون ونصف مليون عميل حالياً على خدمات النطاق العريض الساتلية، ويتزايد هذا الرقم كل يوم.

وتقترح لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) النظر في النطاق الترددي GHz 33‑32,3 للخدمة الثابتة الساتلية، والنطاق الترددي GHz 39,5‑37,5 لتشغيلات الاتجاه العكسي للمحطات الأرضية للبوابة. ويجب أن تؤخذ الخدمات الأخرى بعين الاعتبار، ويجب أن يتضمن هذا التحليل إمكانية التشارك مع الاستخدامات القائمة للنطاقين.

المقترحات

SUP IAP/7A24A9/1

القـرار 808 (WRC‑12)

جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2018

الأسباب: يجب إلغاء هذا القرار لأن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 سيستحدث قراراً جديداً سيتضمن جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019.

ADD IAP/7A24A9/2

مشـروع القـرار الجديـد [IAP-10I-2019] (WRC-15)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف، 2015)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أنه ينبغي، وفقاً للرقم 118 من اتفاقية الاتحاد الدولي للاتصالات، تحديد الإطار العام لجدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية قبل المؤتمر بفترة تتراوح بين أربع سنوات وست سنوات وأن على المجلس أن يحدد جدول الأعمال النهائي قبل موعد المؤتمر بسنتين؛

*ب)* المادة 13 من دستور الاتحاد المتعلقة باختصاصات المؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية ومواعيد انعقادها، والمادة 7 من الاتفاقية المتعلقة بجداول أعمالها؛

*ج)* القرارات والتوصيات الصادرة عن المؤتمرات الإدارية العالمية للراديو (WARC) والمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC) السابقة في هذا الصدد،

وإذ يدرك

*أ )* أن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 حدد عدداً من المسائل العاجلة التي تحتاج إلى مزيد من الدراسة في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019؛

*ب)* أنه لم يكن في المستطاع، لدى إعداد جدول الأعمال هذا، إدراج بعض البنود التي اقترحتها الإدارات وكان لا بد من تأجيلها لإدراجها في جداول أعمال مؤتمرات قادمة،

يقـرر

أن يوصي المجلس بعقد مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية في عام 2019 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 2015 وتقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر، والمراعاة الواجبة لاحتياجات الخدمات القائمة والمستقبلية في النطاقات قيد النظر:

[*fss*].1 النظر في المتطلبات من الطيف لتطوير الخدمة الثابتة الساتلية والإجراءات التنظيمية الممكنة، بما في ذلك إمكانية توزيعات إضافية من الطيف في هذين النطاقين (GHz 33‑32,3 وGHz 39,5‑37,5) للخدمة الثابتة الساتلية، للاستخدام في المدار المستقر وغير المستقر بالنسبة إلى الأرض على السواء، مع مراعاة الخدمات القائمة ونتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار **[IAP-10I-FSS] (WRC-15)**.

2 فحص توصيات قطاع الاتصالات الراديوية المراجعة والمضمنة بالإحالة في لوائح الراديو، والتي تقدمت بها جمعية الاتصالات الراديوية، وفقاً للقرار **28 (Rev.WRC-03)**، والبت في ضرورة تحديث الإحالات ذات الصلة في لوائح الراديو أم لا، وفقاً للمبادئ الواردة في الملحق 1 بالقرار **27 (Rev.WRC-12)**؛

3 النظر فيما قد يترتب من تغييرات أو تعديلات في لوائح الراديو نتيجة للقرارات التي يتخذها المؤتمر؛

4 استعراض القرارات والتوصيات الصادرة عن المؤتمرات السابقة، وفقاً للقرار **95 (Rev.WRC-07)**، للنظر في إمكانية مراجعتها أو استبدالها أو إلغائها؛

5 استعراض تقرير جمعية الاتصالات الراديوية المقدم وفقاً للرقمين **135** و**136** من الاتفاقية واتخاذ التدابير المناسبة بشأنه؛

6 تحديد البنود التي تتطلب من لجان دراسات الاتصالات الراديوية اتخاذ تدابير عاجلة بشأنها تحضيراً للمؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية؛

7 النظر في أي تغييرات قد يلزم إجراؤها، وفي خيارات أخرى، تطبيقاً للقرار **86 (المراجَع في مراكش، (2002** لمؤتمر المندوبين المفوضين، بشأن "إجراءات النشر المسبق والتنسيق والتبليغ والتسجيل لتخصيصات التردد للشبكات الساتلية"، وفقاً للقرار **86 (Rev.WRC‑07)** تيسيراً للاستخدام الرشيد والفعّال والاقتصادي للترددات الراديوية وأي مدارات مرتبطة بها، بما فيها مدار السواتل المستقرة بالنسبة للأرض؛

8 النظر في طلبات الإدارات التي ترغب في حذف الحواشي الخاصة ببلدانها أو حذف أسماء بلدانها من الحواشي إذا لم تعد مطلوبة، وفقاً للقرار **26 (Rev.WRC−07)**، واتخاذ التدابير المناسبة بشأنها؛

9 النظر في تقرير مدير مكتب الاتصالات الراديوية وإقراره، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية:

1.9 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015؛

2.9 بشأن أي صعوبات أو حالات تضارب ووجهت في تطبيق لوائح الراديو؛

3.9 بشأن اتخاذ إجراء استجابة للقرار **80 (Rev.WRC-07)**؛

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،

يقرر كذلك

أن تبدأ أعمال الاجتماع التحضيري للمؤتمر،

يدعـو المجلس

أن يضع الصيغة النهائية لجدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 وأن يتخذ الترتيبات اللازمة للدعوة إلى عقده وأن يسارع إلى إجراء المشاورات اللازمة مع الدول الأعضاء،

يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

باتخاذ الترتيبات اللازمة لعقد دورتي الاجتماع التحضيري للمؤتمر وإعداد تقرير لرفعه إلى المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019،

يكلف الأمين العام

بإحاطة المنظمات الدولية والإقليمية المعنية علماً بهذا القرار.

الأسباب: لدعم المتطلب الداعي إلى توزيع طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية.

ADD IAP/7A24A9/3

مشـروع القـرار الجديـد [IAP-10I-FSS] (WRC-15)

الدراسات المتعلقة بمتطلبات الطيف وإمكانية تحديد نطاقات ترددية لتوزيعها للخدمة الثابتة الساتلية

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف، 2015)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن التكنولوجيا الساتلية تُستخدم بصورة متزايدة لإيصال خدمات النطاق العريض ويمكنها أن تساعد في تمكين نفاذ الجميع إلى النطاق العريض، وهو أمر ضروري للحياة في القرن الحادي والعشرين؛

*ب)* أن الخدمة الثابتة الساتلية تساهم في خدمة العموم في عدد من المجالات، بما فيها الرعاية الصحية عن بُعد والطب عن بُعد والعمل عن بُعد وحماية العموم والاستجابة في حالات الكوارث؛

*ج)* أن الجيل التالي من المستخدمين النهائيين للنطاق العريض الساتلي سيزيد كثيراً من السرعات المستخدمة حيث يتوفر بالفعل معدل mbps 45 وتُتوقع معدلات أسرع بكثير في المستقبل القريب؛

*د )* أن طلائع المستجيبين وعمال الإغاثة يمكنهم تنسيق جهود الاستجابة محلياً وإقليمياً وعالمياً من خلال استخدام السواتل؛

*ه )* أن التوصيلية الساتلية متاحة بسرعة ولا تتطلب سوى وحدات أرضية لتوصيل كل موقع؛

*و )* أن النطاقات الترددية المقترحة في هذه الوثيقة يستخدمها عدد من الخدمات ويجب أن تؤخذ هذه الاستخدامات في الحسبان؛

*ز )* أن المشغلين الساتليين يقدمون مجموعة واسعة من خدمات النطاق العريض لقاعدة متنامية من العملاء، فيما يُرتقب ظهور المزيد من الأنظمة قبل عام 2019؛

*ح)* أن الخدمة الثابتة الساتلية تستخدم التطورات التكنولوجية مثل التقدم في تكنولوجيات الحزمة الموضعية وإعادة استخدام التردد من أجل زيادة كفاءة استخدام الطيف؛

*ط)* أن تطبيقات ساتلية معينة، مثل البوابات، مهيأة بدرجة أكبر للتشارك مع خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى،

وإذ يلاحظ

*أ )* أنه بموجب القرار 71 (المراجع في غوادالاخارا، 2010) لمؤتمر المندوبين المفوضين، اعتمد الاتحاد خطته الاستراتيجية للفترة 2015‑2012، والتي تشمل من بين الأهداف الاستراتيجية للاتحاد الدولي للاتصالات: "التماس السبل والوسائل التي من شأنهاضمان الاستعمال الرشيد والمنصف والفعّال والاقتصادي للموارد من طيف الترددات الراديوية والمدارات الساتلية وتعزيز المرونة من أجل التوسعات المستقبلية والتطورات التكنولوجية الجديدة"؛

*ب)* أن خدمة أبحاث الفضاء (الفضاء السحيق) في اتجاه فضاء-أرض موزَّعة على أساس أولي في النطاق الترددي GHz 32,3‑31,8،

وإذ يدرك

*أ )* أن تصميم وبناء السواتل يستغرق سنوات؛

*ب)* الحاجة إلى توزيعات إضافية من الطيف في الخدمة الثابتة الساتلية؛

*ج)* الحاجة إلى يقين تنظيمي فيما يتعلق بالطيف المتاح لأغراض تصميم الساتل والتخطيط له؛

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

يقـرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

إلى أن يُجري ويستكمل ما يلي في الوقت المناسب للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019:

1 دراسات تنظر في المتطلبات الإضافية من الطيف لتطوير الخدمة الثابتة الساتلية مع مراعاة النطاقات الموزعة حالياً للخدمة الثابتة الساتلية، وفي الشروط التقنية لاستخدامها، وإمكانية تحقيق الاستخدام الأمثل لهذه النطاقات بهدف زيادة كفاءة استخدام الطيف؛

2 دراسات التشارك والتوافق مع الخدمات القائمة بما في ذلك في النطاقات المجاورة، حسب الاقتضاء؛

3 دراسات بشأن الإجراءات التنظيمية الممكنة، بما فيها توزيعات إضافية للخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض وغير المستقر بالنسبة إلى الأرض على السواء مع إرسالات أرض-فضاء وفضاء-أرض في النطاق الترددي GHz 33‑32,3 ولتشغيلات الاتجاه العكسي للمحطات الأرضية للبوابة في النطاق الترددي GHz 39,5-37,5،

ويقرر كذلك

دعوة المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 إلى أن ينظر في الدراسات المشار إليها أعلاه وأن يتخذ الإجراءات المناسبة بهذا الشأن،

ويدعو الإدارات

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

الأسباب: لدعم المتطلب الداعي إلى توزيع طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية.

**المرفقات**: 1

المرفق

مقترح لإدراج بند على جدول الأعمال يهدف إلى النظر في المتطلبات   
من الطيف لتطوير الخدمة الثابتة الساتلية والإجراءات التنظيمية الممكنة،  
 بما فيها توزيعات إضافية للخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في المدار المستقر   
بالنسبة إلى الأرض وغير المستقر بالنسبة إلى الأرض على السواء مع إرسالات   
أرض-فضاء وفضاء-أرض في النطاق الترددي GHz 33‑32,3   
ولتشغيلات الاتجاه العكسي للمحطات الأرضية   
للبوابة في النطاق الترددي GHz 39,5‑37,5

***الموضوع:*** مقترح لإدراج بند على جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019 يهدف إلى النظر في المتطلبات من الطيف لتطوير الخدمة الثابتة الساتلية والإجراءات التنظيمية الممكنة، بما فيها توزيعات إضافية للخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض وغير المستقر بالنسبة إلى الأرض على السواء مع إرسالات أرض-فضاء وفضاء-أرض في النطاق الترددي GHz 33‑32,3 ولتشغيلات الاتجاه العكسي للمحطات الأرضية للبوابة في النطاق الترددي GHz 39,5‑37,5.

***المصدر:*** الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)

***المقترح***: إعداد بند على جدول الأعمال يهدف إلى النظر في المتطلبات من الطيف لتطوير الخدمة الثابتة الساتلية والإجراءات التنظيمية الممكنة، بما فيها توزيعات إضافية للخدمة الثابتة الساتلية للاستخدام في المدار المستقر بالنسبة إلى الأرض وغير المستقر بالنسبة إلى الأرض على السواء مع إرسالات أرض-فضاء وفضاء-أرض في النطاق الترددي GHz 33‑32,3 ولتشغيلات الاتجاه العكسي للمحطات الأرضية للبوابة في النطاق الترددي GHz 39,5‑37,5.

***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:*** يقدم مشغلو الساتل اليوم مجموعة واسعة من خدمات النطاق العريض لقاعدة متنامية بسرعة من العملاء، فيما يُرتقب ظهور المزيد من الأنظمة قبل عام 2019. ويتيح التقدم في التكنولوجيات الساتلية مجموعة متنوعة من الخدمات الجديدة ومنها الخدمات الفيديوية والمتنقلة المبتكرة عريضة النطاق التي تغطي جميع أنحاء العالم وتقدم الخدمة لأماكن ومناطق التي لا تغطيها الخدمات الأرضية التقليدية فتفوتها، جراء ذلك، فوائد خدمات الاتصالات الجديدة والمبتكرة. ويمكن للخدمة الثابتة الساتلية أن تدعم عدداً من مبادرات المصلحة العامة الهامة، بما في ذلك الرعاية الصحية عن بُعد والتعليم عن بُعد وحماية العموم والإغاثة في حالات الكوارث. والسواتل عالية الصبيب هي غيض من فيض الأمثلة على ذلك، إذ تجلب توصيلية النطاق العريض للمناطق الريفية والمناطق النائية، ومن ثم فهي تنهض بأهداف البلدان بشأن النطاق العريض.

وليس ذلك من قبيل المصادفة. إذ يمكِّن التقدم التكنولوجي في الاتصالات الراديوية صناعة السواتل من أن تقدم اليوم سعة أوسع كثيراً بقدر أقل كثيراً من الطيف. وينطبق ذلك على الخدمة الثابتة الساتلية سواء منها العاملة في مدارات مستقرة أو غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض. وتأخذ صناعة السواتل هذا التطور في الاعتبار باستخدام التكنولوجيات الأكثر كفاءة في استعمال الطيف، بما في ذلك التقدم في تكنولوجيات الحزمة الموضعية وإعادة استخدام التردد. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن يتحقق التشارك مع خدمات الاتصالات الراديوية بسهولة أكبر لبعض التطبيقات الساتلية، مثل البوابات. ولكن حتى مع هذه الكفاءة، فإن الطلب على الخدمة الثابتة الساتلية يفوق الطيف المتاح لهذه الخدمة اليوم.

ومع ذلك، يتزايد الطلب على الخدمة الثابتة الساتلية، بما فيها خدمات النطاق العريض والبيانات التي تتيح السبل الوحيدة في كثير من المناطق الريفية والمناطق النائية لتلقي خدمات الاتصالات المهمة هذه. واليوم إذ تُستنفد السعة الاستيعابية للنطاقات C وKu وKa، تُستخدم الترددات الساتلية بكثافة وتشارف على التشبع في العديد من التطبيقات. ولذلك، يسعى مشغلو السواتل للنفاذ إلى طيف إضافي للخدمة الثابتة الساتلية لتلبية المتطلبات الحالية والمتوقعة للخدمات القائمة والجديدة، بما في ذلك خدمات النطاق العريض. ففي أمريكا الشمالية، على سبيل المثال، يعتمد أكثر من مليون ونصف مليون عميل حالياً على خدمات النطاق العريض الساتلية، ويتزايد هذا الرقم كل يوم.

***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:*** الخدمة الثابتة الساتلية

***بيان الصعوبات المحتملة:*** لا يتوقع وجود صعوبات

***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:*** تناولت مؤتمرات سابقة للاتصالات الراديوية مسائل مشابهة في نطاقات 14/13/12/11 وGHz 30/20.

|  |  |
| --- | --- |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة: لجنة الدراسات***4 | ***بالاشتراك مع: لجنة الدراسات***7 |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية: لجنة الدراسات***4 ***ولجنة الدراسات***7 | |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):*** بالحدود الدنيا | |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** نعم/لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم/لا  ***عدد البلدان:*** |

***ملاحظات***

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