|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | **الإضافة 11للوثيقة 44(Add.27)-A** |
|  | **13 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| 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**،

الجزء 11

خلفية

يشهد عالم الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) تطوراً تحويلياً. وهناك طلب متزايد يدفع إلى الحاجة إلى طيف إضافي، لا سيما في النطاقات الدنيا التي يستمر فيها وجود نقص كبير. ويحتاج هذا الطلب المتزايد إلى توزيع المزيد من طيف الخدمة المتنقلة الساتلية لتمكين توسيع الخدمة وتلبية الاحتياجات المستقبلية. ويتوخى المقترح دراسة نطاقات تردد إضافية MHz 2 025‑2 010 وMHz 2 160‑2 120 وMHz 2 170‑2 160 وإمكانية توزيعها من أجل مواصلة تعزيز قدرات الخدمة المتنقلة الساتلية.

وتدفع عوامل متعددة هذه الزيادة في الطلب على الخدمة المتنقلة الساتلية. ففي المقام الأول توجد حاجة متزايدة إلى زيادة التنقلية في الخدمات الساتلية، إلى جانب الطلب على سعة متزايدة لتوسيع نطاق الخدمات الحالية وإدخال خدمات جديدة. وعلاوةً على ذلك، فإن المتطلب الحاسم لتحسين التغطية في المناطق النائية والشحيحة الخدمات يشكل أيضاً حافزاً كبيراً.

وبالإضافة إلى ذلك، عززت التطورات التقنية والأعمال الأخيرة للمنظمات الخارجية المعنية بوضع المعايير ظهور تصميمات وفرص جديدة في مجال المطاريف، يمكن أن تزيد بشكل كبير من الطلب على حركة الخدمة المتنقلة الساتلية من خلال تقديم الخدمات مباشرة إلى الأجهزة الإلكترونية الصغيرة الاستهلاكية لخدمتي الصوت والبيانات.

وعلاوةً على ذلك، وكما هو معترف به في العديد من تقارير الأمم المتحدة والاتحاد الدولي للاتصالات، لا تزال هناك فجوة في التوصيلية أدت إلى زيادة الاعتماد على السواتل من أجل تحقيق توصيلية متسقة. وقد أدى ذلك إلى تضافر الجهود في قطاعات صناعية جديدة بما في ذلك الزراعة والطاقة والبيئة والرعاية الصحية والخدمات اللوجستية والعقارات وتجارة التجزئة والنقل. وجدير بالذكر أن الخدمة المتنقلة الساتلية تضطلع أيضاً بدور محوري في تعزيز خدمات السلامة مثل الخدمة المتنقلة (R) الساتلية للطيران (AMS(R)S) والنظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحر (GMDSS). وأصبحت الخدمة المتنقلة الساتلية، من خلال تعزيزها لقدرات الاتصالات في حالات الطوارئ، خدمةً لا غنى عنها لإدارة الكوارث وعمليات الإغاثة، مما يؤكد الحاجة الملحة إلى مزيد من طيف الخدمة المتنقلة الساتلية.

وقد تم تحقيق خطوات كبيرة منذ آخر توزيعات للخدمة المتنقلة الساتلية في عام 2003، إذ تطورت أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية الآن بشكل ملحوظ، خاصة في مجال اتصالات البيانات المستمرة.

ويسعى هذا المقترح، بما يتماشى مع هذه التطورات، إلى دراسة اعتبارات التقاسم والتوافق المتعلقة بإضافة توزيعات أولية للطيف للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات التردد المذكورة. وبما أن التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة الساتلية قد لا تكفي لاستيعاب التطبيقات المستقبلية، فإنه ينبغي دراسة منح طيف إضافي لتلبية الاحتياجات المتزايدة من الطيف.

وفي الوقت نفسه، وفي جميع النطاقات المقترحة للدراسة من أجل منح توزيعات محتملة للخدمة المتنقلة الساتلية، تم الإقرار بأهمية حماية الخدمات القائمة. إن الهدف العام هو الاستفادة الكاملة من الديناميات المتطورة للخدمة المتنقلة الساتلية من خلال توفير طيف إضافي، دون فرض قيود إضافية على الخدمات الحالية.

المقترحات

تقترح لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) إدراج بند جديد في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (WRC-27) للنظر في إمكانية منح توزيعات وتحقيق التنسيق العالمي لنطاقي التردد MHz 2 025‑2 010 وMHz 2170-2 160 في الإقليمين 1 و3، ونطاق التردد MHz 2 160-2 120 في جميع الأقاليم للخدمة المتنقلة الساتلية، والنظر في توزيعات جديدة أو معدلة للخدمة المتنقلة الساتلية استناداً إلى نتائج دراسات التقاسم والتوافق مع الخدمات القائمة.

ADD IAP/44A27A11/1

مشروع قرار جديد [IAP-10-MSS] (WRC-23)

توزيعات الترددات الجديدة والمعدلة المحتملة للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقي التردد MHz 2 025‑2 010 وMHz 2170-2 160 في الإقليمين 1 و3، ونطاق التردد MHz 2 160‑2 120 في جميع الأقاليم من أجل التطوير المستقبلي للخدمة المتنقلة الساتلية

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن الطلب على الاتصالات المتسمة بالتنقلية أدى إلى زيادة الطلب على الخدمات المتنقلة الساتلية والتوصيلية في كل مكان؛

*ب)* أن الخدمة المتنقلة الساتلية تشكل طريقةً مجربةً وعمليةً ومربحةً لتوفير خدمات الاتصالات للمناطق النائية والريفية؛

*ج)* أن التطورات الأخيرة في مجالي تصميم التكنولوجيا وأعمال المنظمات الخارجية المعنية بوضع المعايير تسهل إدماج الحلول المتعلقة بالخدمة المتنقلة الساتلية في أنواع تصميم جديدة لمعالجة التوصيلية بالأجهزة الإلكترونية الصغيرة الاستهلاكية بما في ذلك تلك الموجهة إلى المستهلكين والزراعة والأعمال وقطاعات الصناعة الأخرى، مما يزيد بشكل كبير من سوق المستخدمين المحتملين للخدمة المتنقلة الساتلية؛

*د )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية تساهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية العالمية، لا سيما في المجتمعات النائية والريفية؛

*هـ )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية فعالة من حيث تقليص الفجوة الرقمية؛

*و )* أن عدد الأنظمة المتنقلة الساتلية والطلب على توزيعات الطيف للخدمة المتنقلة الساتلية آخذان في التزايد؛

*ز )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية لديها القدرة على التغلب على الصعوبات العملية واللوجستية المرتبطة بالبنية التحتية للأرض؛

*ح)* أنه لم تُمنح أي توزيعات جديدة للخدمة المتنقلة الساتلية منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2003، وبالتالي، فإن النقص في الطيف بالنسبة لتطبيقات الخدمة المتنقلة الساتلية أمر يتطلب الاهتمام؛

*ط)* أن منح طيف مجاور للخدمة المتنقلة الساتلية يساعد على ضمان كفاءة إدارة الطيف؛

*ي)* أن هناك حاجةً إلى اليقين التنظيمي فيما يتعلق بالطيف المتاح لتصميم محطات الأرض والمحطات الساتلية والتخطيط لها؛

*ك)* أن مدى تطبيقات الخدمة المتنقلة الساتلية قد اتسع عدة مرات منذ التوزيعات الأخيرة للخدمة المتنقلة الساتلية، وأن عدد أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية آخذ في التزايد، وأن الطلب على الطيف لتوزيعات مناسبة للخدمة المتنقلة الساتلية آخذ في النمو؛

*ل)* أن التوزيعات الحالية للخدمة المتنقلة الساتلية تشهد زيادةً مفرطةً من حيث الاشتراكات،

وإذ يضع في اعتباره كذلك

 *أ )* أن منح توزيعات للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقي التردد MHz 2 025‑2 010 وMHz 2170-2 160 في الإقليمين 1 و3، ونطاق التردد MHz 2 160‑2 120 في جميع الأقاليم قد تساعد في تلبية احتياجات الخدمة المتنقلة الساتلية من الطيف؛

*ب)* أنه يمكن الاطلاع على خصائص الخدمة المتنقلة الساتلية في توصيات قطاع الاتصالات الراديوية وتقاريره، مثل التوصية ITU-R M.1184، بيد أن خصائص الأنظمة الجديدة آخذة في التطور،

وإذ يلاحظ

 *أ )* أن التقرير ITU-R M.2218 قدّر الاحتياجات من الطيف للنطاق العريض للخدمة المتنقلة الساتلية بين MHz 240 وMHz 355؛

*ب)* أن التقرير ITU‑R M.2218 يشير إلى أن الخصائص التشغيلية لأنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية الحالية قد تحد وتعيق بشدة تقاسم الطيف الحالي للخدمة المتنقلة الساتلية، مما يؤدي إلى الحاجة إلى طيف إضافي للتطبيقات الجديدة،

وإذ يدرك

 *أ )* أن نمو الطلب على الأنظمة المتنقلة الساتلية يزيد من الحركة إلى حد ازدحام الطيف، مما يجعل استدامة خدمات الخدمة المتنقلة الساتلية على أساس طويل الأمد في النطاقات الحالية أمراً صعباً؛

*ب)* أن الأنظمة المتنقلة الساتلية التي تنفذ تطبيقات مختلفة، بما في ذلك تطبيقات البيانات، والموجهة إلى المجتمعات المحلية في المناطق النائية والشحيحة الخدمات تتطلب طيفاً إضافياً؛

*ج)* أنه يمكن تكييف بعض التوزيعات الساتلية الحالية لتوفير المزيد من سعة الخدمة المتنقلة الساتلية؛

*د )* أن نطاق التردد MHz 2 025-2 010 موزع للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي للعمليات في الاتجاه أرض‑فضاء في الإقليم 2؛

*هـ )* أن نطاق التردد MHz 2 160-2 120 موزع للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس ثانوي للعمليات في الاتجاه فضاء-أرض في الإقليم 2؛

*و )* أن نطاق التردد MHz 2 170-2 160 موزع للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي للعمليات في الاتجاه فضاء‑أرض في الإقليم 2؛

*ز )* أن نطاقات التردد MHz 2 025-2 010 وMHz 2 160-2 120 وMHz 2 170-2 160 مجاورة للنطاقات الموزعة للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي؛

*ح)* أن إدخال تطبيقات التوزيع الجديد المحتمل للخدمة المتنقلة الساتلية ينبغي ألا يفرض قيوداً على الخدمات الأخرى القائمة الموزعة على أساس أولي في نطاقات التردد قيد النظر ونطاقات التردد المجاورة لها التي تعمل طبقاً للوائح الراديو،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد

1 إلى إجراء الدراسات المناسبة بشأن المسائل التقنية والتشغيلية والتنظيمية فيما يتعلق بإمكانية منح توزيع للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقي التردد MHz 2 025-2 010 وMHz 2 170-2 160 في الإقليمين 1 و3 ونطاق التردد MHz 2 160‑2 120 في جميع الأقاليم، والانتهاء منها في وقت مناسب قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027، مع مراعاة ما يلي:

- الخصائص التقنية وخصائص التقاسم والتعايش والحماية للتوزيعات الحالية في النطاقات المذكورة أعلاه؛

- احتياجات البلدان النامية؛

- الفترة الزمنية التي ستشهد حاجةً إلى الطيف؛

2 إلى إجراء دراسات التعايش والتوافق المناسبة بشأن التوزيعات الجديدة المحتملة للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات التردد قيد الدراسة والانتهاء منها، من أجل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027، وذلك من أجل ضمان حماية الخدمات الحالية الموزعة على أساس أولي وكذلك، حسب الاقتضاء، في نطاقات التردد المجاورة، دون فرض قيود إضافية عليها،

يقرر

أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027، إلى النظر، على أساس نتائج الدراسات، في منح توزيعات إضافية من الطيف للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي،

يدعو الإدارات

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

المرفق

توزيعات الترددات الجديدة والمعدلة المحتملة للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقي التردد MHz 2 025‑2 010 وMHz 2170-2 160 في الإقليمين 1 و3، ونطاق التردد MHz 2 160‑2 120 في جميع الأقاليم من أجل التطوير المستقبلي للخدمة المتنقلة الساتلية

|  |
| --- |
| **الموضوع:**هذا مقترح لإدراج بند جديد في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 من أجل اعتماد منح توزيعات جديدة للخدمة المتنقلة الساتلية. |
| **المصدر:** لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات |
| ***المقترح:***إمكانية منح توزيعات جديدة وتحقيق التنسيق العالمي لنطاقي التردد MHz 2 025-2 010 وMHz 2 170-2 160 في الإقليمين 1 و3 ونطاق التردد MHz 2 160-2 120 في جميع الأقاليم للخدمة المتنقلة الساتلية، والنظر في منح توزيعات جديدة أو معدلة للخدمة المتنقلة الساتلية استناداً إلى نتائج دراسات التقاسم والتوافق مع الخدمات القائمة. |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***إن توزيع المزيد من الطيف للخدمة المتنقلة الساتلية أمر ضروري من أجل تلبية الطلب المتزايد على التطبيقات الساتلية المتنقلة (والتنقلية الساتلية عموماً)، ومعالجة النقص المستمر في طيف الخدمة المتنقلة الساتلية، والازدحام في النطاقات الدنيا. ويمكن للخدمة المتنقلة الساتلية توفير التغطية للمناطق الشحيحة الخدمات والنائية، ودعم التكنولوجيات المتطورة، وتسهيل الدمج في المطاريف الجديدة. |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***الخدمة الثابتة، الخدمة المتنقلة |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***لا توجد صعوبات متوقعة |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***لا توجد |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***فرقة العمل 4C التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية | ***بالاشتراك مع:***الإدارات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:******لجنتا الدراسات 4 و5*** |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 من الاتفاقية):***سيُدرس هذا البند المقترح إدراجه في جدول الأعمال في إطار الإجراءات الاعتيادية لقطاع الاتصالات الراديوية والميزانية المخططة. |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** نعم/لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم/لا***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ