|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | **الإضافة 9للوثيقة 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 9

خلفية

شهد الطلب على التوصيلية زيادة كبيرة في السنوات العديدة الماضية، ويرجع ذلك أساساً إلى تطوير تطبيقات وتكنولوجيات جديدة تتطلب مزيداً من عرض النطاق للعمل بشكل سليم. وتساعد التحديدات الأخيرة لنطاقات التردد للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في تحقيق هذا الهدف، ولكن لا تزال هناك أماكن كثيرة غير موصولة، لا سيما في المناطق الريفية والنائية.

وعلى غرار أطر الاتصالات المتنقلة الدولية السابقة، مثل الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة، يُتوقع أن يُتيح استعمالُ السطوح البينية الراديوية الساتلية والهدف المتوخى منها، في إطار النظام الإيكولوجي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، تكملة عمليات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 للأرض، نظراً إلى قدرة السواتل الفريدة على التصدي للتحديات التي تطرحها التغطية وعلى معالجة حالات الاستعمال.

وفي هذا السياق، سيُسهم المكون الساتلي، بشكل أساسي، في توسيع نطاق التغطية التي توفرها خدمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 في المناطق المفتقرة إلى الخدمات والمحرومة منها، حيث يكون إكمال المكون الأرضي ذا أهمية أكبر. وعلاوةً على ذلك، سيسهم النوعان لمكونات الشبكة في زيادة الموثوقية العامة لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-[[1]](#footnote-1)12020. وعلى نحو ما جاء في التقرير ITU-R M.2514-0 الذي اعتُمد مؤخراً والذي تناول الرؤية والمتطلبات والمبادئ التوجيهية للتقييم للسطوح البينية الراديوية الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، تَظهر فئات الخدمة الساتلية الجديدة في السيناريوهات المتعلقة باستعمال النطاق العريض المتنقل المحسَّن (eMBB-s) والاتصالات الآلية الكثيفة (mMTC-s) والاتصالات ذات الموثوقية العالية (HRC‑s) للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وسيناريوهات استعمال mMTC-s وeMBB-s هي متغيرات لسيناريوهات استعمال mMTC وeMBB المحددة للاتصالات IMT-2020 للأرض وفقاً للتوصية ITU-R M.2083. ومن غير المتوقع أن يقوم السطح البيني الراديوي الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 بتوفير الخدمة لجوانب معينة من الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، مثل صبيب البيانات العالي جداً للنطاق eMBB، وكثافة التوصيل العالية جداً للاتصالات mMTC، والكمون المنخفض للاتصالات الفائقة الموثوقية والمنخفضة الكمون (URLLC)، نظراً إلى المسافة المتأصلة بين السواتل والمطاريف أو المحطات الأرضية المرتبطة بها وإلى التحدي المتمثل في ازدياد الكمون الناجم عن ذلك مقارنةً بعمليات الأرض. وتجدر الإشارة أيضاً إلى أن سيناريوهات الاستعمال هذه كانت وما زالت توفرها شبكات وأنظمة متنقلة ساتلية، دون أن تكون هذه الخدمات الساتلية جزءاً من المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية، مما قد يحدّ، بطريقة ما، من إمكانية إتاحة تجربة سَلسة للمستعمل النهائي. والجدير بالذكر أن التقرير ITU-R M.2514 يورد أيضاً تفاصيل الأنواع الثلاثة للمطاريف الساتلية المتنقلة المستعملة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وهي: الأجهزة المحمولة باليد والمطاريف الاتجاهية والأجهزة من النوع الآلي (MTD).

وفيما يتعلق بالاحتياجات الإضافية من الطيف للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS)، لا سيما لاستعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية، تُشير بوضوح دراسات قطاع الاتصالات الراديوية السابقة،[[2]](#footnote-2)2 إلى جانب ديناميات السوق الحديثة واتجاهات التكنولوجيا الجديدة للاتصال الساتلي المباشر بالأجهزة (D2D) وإنترنت الأشياء، إلى ضرورة إجراء مزيد من الدراسات المحدثة بشأن توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية في النطاقات المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو. ويبدو أن الافتقار إلى الطيف المنسَّق شديد لدرجة أن بعض الجهات الفاعلة سعت بشكل جامع في الآونة الأخيرة إلى إيجاد مسارات أكثر تطرفاً عن طريق نشر أنظمة تجارية للخدمة المتنقلة الساتلية بموجب الرقم **4.4** من لوائح الراديو. وينبغي ألا ننسى أن لجنة لوائح الراديو (RRB) استرعت انتباه المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 إلى هذه المشكلة[[3]](#footnote-3)3 وأفادت في تقريرها إلى المؤتمر بأنه في يونيو 2023، كان هناك أكثر من 600 1 مجموعة من تخصيصات ترددية مقترنة بما عدده 488 من الشبكات والأنظمة الساتلية المسجلة في السجل الأساسي الدولي للترددات باستخدام الرقم **4.4** من لوائح الراديو. ومن بينها، هناك أنظمة ساتلية تتواصل مباشرةً مع مطاريف المشتركين في شبكات اتصالات الأرض لدعم تطبيقات الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) (مباشرةً إلى الهاتف الخلوي) أو إنترنت الأشياء (IoT) (مباشرةً إلى الجهاز) في نطاقات تردد موزعة للخدمة المتنقلة ولكن غير موزعة للخدمات الفضائية. وتُجسد هذه الحركة، بطريقة ما، النقص الحقيقي في طيف الخدمة المتنقلة الساتلية المتاح اليوم، بحيث يصبح الاحتجاج بأحكام الرقم **4.4** من لوائح الراديو للتطبيقات التجارية للخدمة المتنقلة الساتلية خياراً أمام الإدارات من أجل تلبية الطلب المشروع للأسواق. وعلى غرار ما استُخلص أيضاً من تقرير اللجنة إلى المؤتمر WRC-23، يزداد اعتماد الإدارات والهيئات التشغيلية على الرقم **4.4** من لوائح الراديو كوسيلة لتأمين النفاذ إلى موارد الطيف والمدارات التي ترغب في استعمالها لتشغيل الشبكات أو الأنظمة الساتلية للخدمة المتنقلة الساتلية، التي تعتزم تقديم خدمات تجارية على المدى الطويل. وغالباً ما يستخدم مشغلو السواتل التجارية الرقم **4.4** من لوائح الراديو لإطلاق نماذج أولية ليكونوا أول من يستخدم نطاق تردد ما مع انتظار قرار لمؤتمر عالمي مقبل للاتصالات الراديوية يوزع النطاق لخدمة فضائية بما يزود العمليات المستقبلية بالاعتراف والحماية الدوليين الضروريين. ومع ذلك، لاحظت اللجنة في السنوات الأخيرة أن عدداً متزايداً من مشغلي السواتل الذين يخططون لاستخدام نطاق تردد بموجب الرقم **4.4** من لوائح الراديو، نشروا نظامهم أو شبكتهم وبدأوا في تقديم خدمات تجارية دون التماس أي قرار من أي مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية. وفيما يتعلق بهذه الأنظمة الساتلية، ولا سيما الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، كانت حالة التداخل غير مؤكدة بسبب العدد الكبير من المستويات المدارية والسواتل.

وضمن التكنولوجيات التي تستخدم المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية، تنتقل الأجهزة بسلاسة إلى التوصيلية الساتلية عندما يكون المطراف خارج نطاق تغطية شبكة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض. وفي الآونة الأخيرة، عقد بعض مشغلي الاتصالات المتنقلة شراكات مع مشغلي الأنظمة الساتلية القائمين لتقديم الخدمة مباشرة إلى المطاريف المتنقلة عندما يكون المستعملون النهائيون خارج نطاق تغطية الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض. وتقتصر هذه الخدمات الأولية حالياً على الاتصالات في حالات الطوارئ، أو خدمة رسائل نصية محدودة جداً، بالاستناد إلى النفاذ إلى التوزيعات غير الكافية للخدمة المتنقلة الساتلية القائمة المحددة أيضاً للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية. ويمكن تحسين خدمة التواصل الموفرة للمستعملين النهائيين من خلال زيادة السعة بفضل توزيعات جديدة للخدمة المتنقلة الساتلية عند استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية. وعلى وجه الخصوص، قد يكون استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية لتوفير المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية أكثر جاذبية بفضل نمو كوكبات السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، نظراً إلى الفوائد المكتسبة على صعيد موازنة الوصلة والكمون الذي توفره الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض فيما يتعلق بالسواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.

ومع مراعاة جميع هذه الجوانب، من الضروري إجراء دراسات بشأن توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية على نطاقات التردد المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية. وبالنظر إلى نطاقات التردد المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية في الإقليم 2، ومع مراعاة أن استعمال نطاقات التردد دون GHz 5 أمر مرغوب فيه من حيث التغطية والنشر، يُقترح دراسة نطاقات التردد المحددة في الجزء "*يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد*" من مشروع القرار الجديد المقترح أدناه، بُغية ضمان التعايش والتوافق بين المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (في الخدمة المتنقلة) والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية (في الخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية) وكذلك لضمان حماية الخدمات القائمة التي لديها توزيع أولي في النطاق وكذلك في النطاقات المجاورة، حسب الاقتضاء.

المقترحات

ADD IAP/44A27A9/1

مشروع القرار الجديد (WRC-23) [AI10-MSS-NEW-ALLOCATION]

إجراء دراسات لمنح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية
لإتاحة استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) تهدف إلى توفير خدمات اتصالات على نطاق عالمي، بغض النظر عن المكان ونوع الشبكة أو المطراف؛

*ب)* أنه من أجل دعم السيناريوهات والتطبيقات الجديدة الناشئة للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 و/أو الاتصالات المتنقلة الدولية-2030، ينبغي أن يؤدي مكون الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية دورهما بطريقة متكاملة وعلى نحو يُتيح التشغيل البيني؛

*ج)* أن التوزيعات الإضافية للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في نطاقات التردد الموزعة بالفعل للخدمة المتنقلة (MS)، بما في ذلك تلك المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية، قد تمكّن مشغلي السواتل من توفير خدمات التوصيلية المتنقلة الساتلية لمختلف أنواع المطاريف، مثل الأجهزة المحمولة باليد والأجهزة الاتجاهية والأجهزة من النوع الآلي (MTD) من أجل إكمال نطاق التغطية التي توفرها شبكة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض؛

*د )* أنه يجري بالفعل النظر في نطاقيّ التردد MHz 2 010-1 980 (أرض-فضاء) وMHz 2 200-2 170 (فضاء-أرض) الموزعَين على كل من الخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية والمحددَين للاتصالات المتنقلة الدولية، لاستعمال مكون الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*هـ )* أن هناك توزيعاً إضافياً للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي في الإقليم 2 وفي نطاق التردد 806-890 MHz وتوزيعاً إضافياً للخدمة المتنقلة الساتلية، باستثناء الخدمة المتنقلة الساتلية للطيران على أساس أولي في الإقليم 3، في نطاقيّ التردد 806-890 MHz وMHz 960‑942؛

*و )* أن نطاقيّ التردد MHz 2 520‑2 500 وMHz 2 690‑2 670 موزعان في الإقليم 3 للخدمة المتنقلة الساتلية (فضاء-أرض) والخدمة المتنقلة الساتلية (أرض-فضاء) على التوالي؛

*ز )* ضرورة حماية الخدمات القائمة عند النظر في إمكانية منح توزيع إضافي لأي خدمة في أي نطاق تردد؛

*ح)* أن الأنظمة العاملة في التوزيع الجديد ينبغي ألا تفرض قيوداً على الأنظمة القائمة للخدمات التي لديها توزيع أولي، بما في ذلك في نطاقات التردد المجاورة؛

*ط)* أنه يمكن استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية كجزء من شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض لتوفير التوصيلية المتنقلة للمجتمعات المحرومة من الخدمات وفي المناطق الريفية والمناطق النائية؛

*ي)* ألا يكون لاستعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية أي أولوية وألا يسبب في أي قيود لا داعي لها تؤدي إلى تغييرات تنظيمية في الخدمات المتنقلة، بما فيها أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض،

وإذ يلاحظ

*أ )* أن تيسُّر المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية في آن واحد مع الخدمة المتنقلة، بما في ذلك مكون الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية، من شأنه أن يحسّن التشغيل الشامل للاتصالات المتنقلة الدولية ويزيد من جاذبيتها؛

*ب)* أن نشر مكونات أرض ومكونات ساتلية مستقلة للاتصالات المتنقلة الدولية، بتغطية مشتركة وترددات مشتركة، غير ممكن ما لم تطبق تقنيات مثل استعمال نطاق حارس مناسب أو تقنيات تخفيف أخرى بهدف ضمان التعايش والتوافق بين مكونات الأرض والمكونات الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ج)* أنه ينبغي أن يُعتبر الاستعمال المتكامل لمكون الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية عنصراً تكميلياً من حيث توفير الخدمات وتغطيتها، وفقاً للتوصيتين ITU-R M.1167 وITU-R M.2083؛

*د )* أن التوصيتين ITU-R M.1167 وITU-R M.818-2 وَضعتا الإطار الوصفي للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 وشروط التشغيل الساتلي في الاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*هـ )* التوصية ITU-R M.1182، بشأن توفير معماريات لتكامل الخدمات المتنقلة للأرض والخدمات المتنقلة الساتلية؛

*و )* التوصية ITU-R M.2014 بشأن الأساس التقني للتداول العالمي للمطاريف الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ز )* أن التوصية ITU-R M.2083 تتضمن الإطار والأهداف الإجمالية للتطور المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل عام 2020 وما بعده؛

*ح)* التقرير ITU-R M.2514، بشأن الرؤية والمتطلبات والمبادئ التوجيهية للتقييم للسطوح البينية الراديوية الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*ط)* التوصية ITU-R SA.1154 بشأن الأحكام المتعلقة بحماية خدمات الأبحاث الفضائية والعمليات الفضائية واستكشاف الأرض الساتلية،

وإذ يدرك

*أ )* أن التوزيعات الجديدة للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات تردد الخدمة المتنقلة من شأنها أن تساعد في تحسين إمكانية التشغيل البيني بين مكون الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ب)* أن تنسيق توزيعات الخدمة المتنقلة الساتلية في بعض نطاقات التردد سيساعد في مواصلة تطوير أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية ومعدات المستعملين لتحقيق الفوائد الناجمة عن وفورات الحجم، مع ملاحظة الطبيعة العالمية للخدمة؛

*ج)* أنه من الضروري توزيع طيف إضافي للخدمة المتنقلة الساتلية من أجل تحسين التغطية التي توفرها شبكات الاتصالات المتنقلة الدولية في المناطق المحرومة من الخدمات والمفتقرة إليها، بالتكامل مع مكونين الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد إلى

1 إجراء الدراسات المناسبة واستكمالها في الوقت المناسب قبل انعقاد المؤتمر WRC-27، فيما يتعلق بالتوزيعات العالمية الجديدة المحتملة للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات التردد التالية، أوفي أجزاء منها، من أجل إتاحة إمكانية استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية:

- 694-960 MHz؛

-  710 1-025 2 MHz؛

- 110 2-200 2 MHz؛

- 300 2-400 2 MHz؛

- 500 2-690 2 MHz،

2 النظر، في الدراسات المذكورة أعلاه، في التدابير التقنية والتشغيلية والتنظيمية الممكن اتخاذها لضمان التعايش والتوافق بين الخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية، ولا سيما من أجل نشر الاستخدام التكميلي لمكون الأرض والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية، وضمان حماية الخدمات القائمة التي لديها توزيع أولي، حسب الاقتضاء،

يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027

إلى النظر، استناداً إلى نتائج الدراسات التي أجريت بموجب أحكام الفقرتين في "*يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد*" أعلاه، في منح توزيعات إضافية من الطيف للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي، وإلى تحديد الإجراءات التنظيمية المناسبة، مع الحرص على عدم فرض قيود تنظيمية أو تقنية إضافية على نشر الخدمة المتنقلة، بما في ذلك أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض،

يدعو الإدارات

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

المرفق

اقتراح وضع بند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 بشأن منح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية لإتاحة استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية

|  |
| --- |
| **الموضوع:**اقتراح وضع بند في جدول الأعمال المقبل للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 (WRC-27) بشأن منح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية لإتاحة استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية. |
| **المصدر:** الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| ***المقترح:***إجراء دراسات لمنح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية على نطاقات التردد التالية: MHz 960-694 وMHz 2 025‑1 710 وMHz 2 200-2 110 وMHz 2 400-2 300 وMHz 2 690-2 500. |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***تتيح الخدمة المتنقلة (MS) من خلال مكونها الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) توفير تواصل عالي السرعة للسكان في العديد من المناطق، ولا سيما في المناطق ذات الكثافة السكانية الأعلى. ومع ذلك، هناك العديد من المناطق المحرومة من الخدمات و/أو التي تفتقر إليها في جميع أنحاء العالم، وخاصة في المواقع النائية و/أو الريفية. وفي هذا الصدد، قد يساعد توسيع نطاق توزيعات الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) لإتاحة استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية في حالات جديدة على توسيع نطاق الاتصالات لتشمل هذه المناطق، مما يحسّن التوصيلية.وفي الآونة الأخيرة، عقد بعض مشغلي الاتصالات المتنقلة شراكات مع مشغلي الأنظمة الساتلية القائمين لتقديم خدمات الاتصالات الساتلية مباشرة إلى الأجهزة (D2D) عندما يكون المستعملون النهائيون خارج نطاق تغطية الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض. وتقتصر هذه الخدمات حالياً على الاتصالات في حالات الطوارئ، أو خدمة رسائل نصية محدودة جداً، ولكن يمكن تحسين خدمة التواصل الموفرة للمستعملين النهائيين من خلال توزيعات جديدة للخدمة المتنقلة الساتلية عند استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية. وبالإضافة إلى ذلك، يلزم أيضاً إجراء دراسات بشأن منح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية من أجل استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية بواسطة الأجهزة المحمولة باليد والمطاريف الاتجاهية والأجهزة من النوع الآلي (MTD) من أجل إكمال نطاق التغطية التي توفرها شبكة الاتصالات المتنقلة الدولية للأرض. ولذلك، تدعو هذه المساهمة الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات إلى النظر في وضع بند جديد في جدول أعمال المؤتمر WRC-27 لدراسة إمكانية منح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة الساتلية في نطاقات التردد دون GHz 5 الموزعة بالفعل للخدمة المتنقلة والمحددة لاستعمال الاتصالات المتنقلة الدولية. وسيتعين دراسة الاحتياجات من الطيف والتعايش مع الخدمات القائمة خلال دورة المؤتمر العالمي المقبل للاتصالات الراديوية لضمان كفاءة استعمال الطيف وحماية الخدمات القائمة. وستشجّع التوزيعات الجديدة للخدمة المتنقلة الساتلية الممنوحة لاستعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية على توسيع نطاق خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية في المناطق المحرومة من الخدمات والمفتقرة إليها وعلى زيادة التغطية التي توفرها هذه الخدمات في هذه المناطق. |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***المتنقلة الساتلية، والمتنقلة، وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية، وغيرها من الخدمات في النطاق وفي النطاقات المجاورة. |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:***في بعض الحالات، قد يكون من الصعب تحقيق التعايش بين الخدمة المتنقلة الساتلية والخدمة المتنقلة عند استعمال المكون الساتلي ومكون الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية، خاصة عندما توزع الخدمتان المترابطتان (الخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية) على أساس أولي. |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***فرقة العمل 4C |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:*** فرقة العمل 4C | ***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 العادية لقطاع الاتصالات الراديوية والميزانية المقررة. |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** نعم | ***مقترح من عدة بلدان:*** لا***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 مفاهيم مستقاة من التقرير [ITU-R M.2514](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2514-2022) الذي يُحدد رؤى بشأن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 من أجل توفير خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية بكفاءة فيما يتعلق بسيناريوهات التطبيق والخدمات والنظام والإذاعة والجوانب المتعلقة بالسطوح البينية للشبكات. وبالإضافة إلى ذلك، يقدم التقرير معايير للتقييم ومنهجية بشأن المتطلبات من أجل إعداد توصيات لتطوير السطح البيني الراديوي الساتلي (السطوح البينية الراديوية الساتلية) للاتصالات المتنقلة الدولية-2020. [↑](#footnote-ref-1)
2. 2 يشير التقرير [ITU-R M.2077-0](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2077-2006) (2006)، في الجدول 17، إلى الاحتياجات المتوقعة (لعام 2020) فيما يتعلق بالحاجة إلى توزيعات جديدة للطيف العالمي للخدمة المتنقلة الساتلية في المدى GHz 6-1 للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية عند MHz 257 (فضاء-أرض) وMHz 90 (أرض-فضاء) في سيناريوهات الحركة الكثيفة. وقدر التقرير [ITU-R M.2218-0](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2218-2011) (2011) أن الاحتياجات من الطيف للتطوير المستقبلي للنطاق العريض للخدمة المتنقلة الساتلية تتراوح بين 240MHz  و355 MHz. [↑](#footnote-ref-2)
3. 3 القسم 14.4 من [تقرير لجنة لوائح الراديو إلى المؤتمر WRC-23 بشأن القرار 80 (الوثيقة 50)](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0050/en). [↑](#footnote-ref-3)