|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | **الوثيقة 186-A** |
|  | **31 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| بابوا غينيا الجديدة |
| 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**،

خلفية

سيطلب البند 10 من جدول أعمال المؤتمر WRC-23 تقديم توصيات إلى المجلس بالبنود التي يلزم إدراجها في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 وإبداء وجهة نظره بشأن جدول الأعمال التمهيدي للمؤتمر اللاحق وبشأن بنود محتملة في جدول أعمال المؤتمرات المقبلة، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية والقرار **(Rev.WRC-19) 804**. وفي أواخر عام 2022، أعلن مشغلو السواتل ومشغلو شبكات الاتصالات المتنقلة ومصنعو الشرائح الإلكترونية للاتصالات والأجهزة المتنقلة ومصنعو البنية التحتية عن تعاونهم وخططهم لتطوير ونشر تكنولوجيا التطبيقات المتوخاة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وفي بعض البلدان، خطا مشغلو السواتل ومصنعو الأجهزة الخطوة الأولى وأطلقوا تطبيقات المراسلة العاملة مباشرةً بين الأجهزة المتنقلة للأرض والسواتل. وهذه التطبيقات من جهاز إلى جهاز (D2D) هي طليعة تؤكد صحة حالات الاستعمال والطلب المتزايد على الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 القائمة على السواتل لتعزيز النطاق العريض المتنقل والاتصالات عالية الموثوقية والاتصالات الكثيفة بين الآلات. ويمكن استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 لتقديم ما يلي:

- توصيلية عالمية لأجهزة المستعملين النهائيين

- صمود الشبكات من خلال التيسر العالي المقترن بالموثوقية العالية

- التوصيلية لأغراض النقل

- استجابات للطوارئ والسلامة العامة

- تسليم المحتوى بأسلوب الإرسال إلى أجهزة المستعمل النهائي في جميع المقاصد الشبكية أو في مقاصد شبكية متعددة.

ويتضح جلياً، من فائدة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في نطاقات التردد المستهدفة، وقرب نطاقات التردد هذه من نطاقات التردد القائمة المحددَة للمكون الساتلي ومكون الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، وميزة التوزيعات العالمية وتحديدات الهوية للخدمات ذات التركيز العالمي مثل الخدمة المتنقلة الساتلية والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، طلبُ إدراج بند في جدول أعمال المؤتمر WRC-27 وأن تلبية هذا البند من جدول الأعمال ستساهم بشكل نهائي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة التي يعالجها الاتحاد الدولي للاتصالات، مثل الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة والإنتاج والاستهلاك المسؤولين والإجراءات المتعلقة بالمناخ والمدن والمجتمعات المستدامة. وتقترح هذه المساهمة بنداً جديداً لجدول أعمال المؤتمر WRC-27 "للنظر في توزيع أولي لنطاقي التردد MHz 2 025-2 010 (أرض-فضاء) وMHz 2 170-2 160 (فضاء-أرض) في الإقليمين 1 و3، وMHz 2 215-2 200 (فضاء-أرض) على أساس عالمي للخدمة المتنقلة الساتلية بشأن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020".

آراء ومقترحات

يقترح مؤيدو هذه الورقة بنداً جديداً في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 "للنظر في توزيع أولي لنطاقات التردد MHz 2 025-2 010 (أرض-فضاء) وMHz 2 170-2 160 (فضاء-أرض) في الإقليمين 1 و3، وMHz 2 215-2 200 (فضاء-أرض) على أساس عالمي للخدمة المتنقلة الساتلية بشأن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020". ويمكن الاطلاع على تفاصيل المقترح الكاملة في النسق المحدد للاتحاد في المرفق أدناه.

ADD PNG/186/1

مشروع القرار الجديد [PNG/WRC-27 AGENDA-XXX] (WRC-23)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

...

يقرر

...

1.X النظر في التوزيع الأولي لنطاقات التردد 010 2-025 2 MHz (أرض-فضاء) و160 2-170 2 MHz (فضاء-أرض) في الإقليمين 1 و3، و200 2-215 2 MHz (فضاء-أرض) على أساس عالمي للخدمة المتنقلة الساتلية من أجل المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛ وفقاً للقرار **[XXX] (Rev. WRC-23)**؛

...

ADD PNG/186/2

مشروع القرار الجديد [XXX] (WRC-23)

دراسات بشأن المسائل المتعلقة بالترددات في النطاقين 010 2-025 2 MHz و160 2‑170 2 MHz في الإقليمين 1 و3، والنطاق 200 2-215 2 MHz
على الصعيد العالمي من أجل التطوير المستقبلي للأنظمة المتنقلة الساتلية
وتحديد المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية 2020

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) تتألف من مكون أرضي ومكون ساتلي؛

*ب)* أن الغرض من الاتصالات المتنقلة الدولية هو تقديم خدمات الاتصالات على نطاق عالمي، بغض النظر عن موقع ونوع الشبكة أو المطراف؛

*ج)* أن أنظمةً ساتليةً قد نُشرت لتُقدم المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*د )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) قادرة على تذليل الصعوبات العملية واللوجستية المرتبطة بالمنشآت الأرضية؛

*هـ )* أن الخدمة المتنقلة الساتلية طريقة مثبتة وعملية ومجزية التكلفة لتقديم خدمات الاتصالات للمناطق النائية والمناطق الريفية؛

*و )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية تسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية العالمية وخاصةً في المناطق النائية والمجتمعات الريفية؛

*ز )* أن اتصالات الخدمة المتنقلة الساتلية وسيلة فعالة لتضييق الفجوة الرقمية؛

*ح)* أن مشروع شراكة الجيل الثالث (3GPP) قد استكمل توصيف شبكات الراديو الجديدة غير الأرضية (NTN) من الجيل الخامس (5G) في الإصدار 17، وأنه يجري حالياً تحسينات للإصدار 18؛

*ط)* أن شبكات الراديو الجديدة غير الأرضية (NTN) من الجيل الخامس (5G) يُتوقع ترشيحها كتكنولوجيات النفاذ الراديوي للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

*ي)* أن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 سيوفر سيناريوهات استعمال متنوعة تشمل تنويعات ساتلية للنطاق العريض المتنقل المعزز والاتصالات الكثيفة بين الآلات وفئات خدمة الاتصالات فائقة الموثوقية والاتصالات عالية الموثوقية الخاصة بالسواتل؛

*ك)* أن الطيف المتاخم للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية سيمكّن من تحقيق كفاءات في إدارة الطيف؛

*ل)* أن عدد الأنظمة المتنقلة الساتلية آخذ في الازدياد وأن الطلب على الطيف لتوزيعاتٍ مناسبةٍ للخدمة المتنقلة الساتلية آخذ في الازدياد؛

*م )* الحاجة إلى يقين تنظيمي فيما يتعلق بالطيف المتاح لأغراض تصميم الساتل والمحطة الأرضية على السواء والتخطيط لهما،

وإذ يلاحظ

*أ )* أن التقرير ITU-R M.2514-0 المعنون "الرؤية والمتطلبات والمبادئ التوجيهية للتقييم بشأن السطوح البينية الراديوية الساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية-2020" قد اعتُمد؛

*ب)* أن قطاع الاتصالات الراديوية ينفذ عمليةً لتقييم تكنولوجيات النفاذ الراديوي المرشحة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية ويتوقع أن يتوصل إلى استنتاج في هذا الشأن قبل عام 2025،

وإذ يدرك

 *أ )* أن نطاقَي التردد MHz 2 025-1 885 وMHz 2 200-2 110 معدان، وفقاً للرقم **388.5**، لتستعملهما على أساس عالمي الإدارات التي ترغب في تنفيذ أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). ولا يستبعد هذا الاستعمال أن تستعمل نطاقَي التردد هذين خدمات أخرى موزع عليها نطاقا التردد هذان. وتنبغي إتاحة نطاقَي التردد في خدمة الأنظمة IMT وفقاً للقرار **212 (Rev.WRC-19)**؛

*ب)* أن نطاق التردد 010 2-025 2 MHz موزع للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي لعمليات أرض-فضاء في الإقليم 2؛

*ج)* أن نطاق التردد 160 2-170 2 MHz موزع للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي لعمليات فضاء-أرض في الإقليم 2؛

*د )* أن المكونين الأرضي والساتلي في الاتصالات المتنقلة الدولية قد نُشرا أو يُنظر في نشرهما في نطاقي التردد MHz 2 025-1 885 وMHz 2 200-2 110؛

*هـ )* أن نطاقات التردد 010 2-025 2 MHz و160 2-170 2 MHz و200 2-215 2 MHz مجاورة للنطاقات الموزعة للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي ومحددة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020؛

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

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد إلى

1 إجراء الدراسات المناسبة واستكمالها في الوقت المناسب قبل انعقاد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 بشأن المسائل التقنية والتشغيلية والتنظيمية المتعلقة بإمكانية استعمال المكوّن الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقات التردد 010 2-025 2 MHz (في الإقليمين 1 و3)، و160 2-170 2 MHz (في الإقليمين 1 و3)، و200 2‑215 2 MHz، مع مراعاة:

- الاحتياجات المتطورة لتلبية الطلب على الاتصالات المتنقلة الدولية؛

- الخصائص التقنية والتشغيلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 الساتلية التي ستعمل في نطاقات الترددات المحددة هذه، بما في ذلك تطور الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 من خلال تطورات التكنولوجيا وتقنيات كفاءة استعمال الطيف؛

- سيناريوهات النشر المتوخاة لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما يتعلق بها من متطلبات التغطية والسعة؛

- احتياجات البلدان النامية؛

- الإطار الزمني الذي ستدعو فيه الحاجة إلى الطيف؛

2 إجراء دراسات التقاسم والتوافق الملائمة واستكمالها في الوقت المناسب قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027، بهدف ضمان الحماية للخدمات القائمة الموزَّع لها النطاق 010 2-025 2 MHz على أساس أولي (في الإقليمين 1 و3)، و160 2-170 2 MHz، و200 2-215 2 MHZ (في الإقليمين 1 و3)، وكذلك في نطاقات التردد المجاورة، حسب الاقتضاء،

يقرر

أن يدعو المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027 إلى أن ينظر، بناءً على نتائج الدراسات المذكورة أعلاه، في توزيعات إضافية للطيف للخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي، وأن ينظر في تحديد نطاقات ترددات للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020،

يدعو الإدارات

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

الملحق

نموذج من أجل تقديم مقترحات بإدراج بنود في جدول الأعمال

**الموضوع:** توزيعات منسقة عالمياً للخدمة المتنقلة الساتلية بشأن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) في النطاقGHz 2 S-

**المصدر: يؤكَد لاحقاً**

|  |
| --- |
| المقترح: النظر في توزيع وتنسيق عالمي لنطاقي التردد 010 2-025 2 MHz (أرض-فضاء) و160 2-170 2 MHz (فضاء-أرض) في الإقليمين 1 و3 (الموزَّعين أصلاً للخدمة المتنقلة الساتلية في الإقليم 2)، ونطاق التردد 200 2-215 2 MHz (فضاء-أرض) على أساس عالمي للخدمة المتنقلة الساتلية بشأن المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020. |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***تعد الاتصالات الساتلية طريقةً فعالةً لتقديم خدمات الاتصالات إلى المناطق الريفية والمناطق النائية والمناطق المحرومة من الخدمات والمناطق التي تفتقر إلى الخدمات، وبالتالي فهي بمثابة آلية لتقليص الفجوة الرقمية ودعم اعتماد الاقتصادات الرقمية على نطاق واسع. وفي هذا الصدد، يدعم تطوير خدمات الاتصالات الساتلية أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDG) الرامية إلى الحد من عدم المساواة داخل البلدان وفيما بينها، وبناء بنيةٍ تحتيةٍ قادرة على الصمود، وتشجيع التصنيع الشامل والمستدام، وتعزيز الابتكار. وتساهم الخدمات الساتلية أيضاً بشكل غير مباشر في تحقيق أهداف التنمية المستدامة الأخرى التي يعالجها الاتحاد، مثل الطاقة الميسورة التكلفة والنظيفة والإنتاج والاستهلاك المسؤولين والإجراءات المتعلقة بالمناخ والمدن والمجتمعات المستدامة.وفي عام 2021، اشترك 5,3 مليار شخص في خدمات الاتصالات المتنقلة، وهو ما يمثل 67% من سكان العالم.[[1]](#footnote-1)1 ويعيش العديد من نسبة 33% المتبقية في المناطق الريفية والمناطق النائية والمناطق المحرومة من الخدمات والمناطق التي تفتقر إلى الخدمات. وهذه المناطق التي تفتقر إلى الخدمات هي على وجه التحديد التي تتسم فيها الخدمات الساتلية من جهاز إلى جهاز (D2D) بأهميةٍ بالغةٍ.وعلى النحو المعرف في القرار ITU-R 56-2، فإن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 (IMT-2020) هي أنظمة متنقلة تتضمن سطحاً بينياً راديوياً جديداً يدعم سطوحاً بينيةً راديويةً جديدة تدعم القدرات الجديدة للأنظمة ما بعد الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة.وكإحدى تكنولوجيات النفاذ الراديوي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، سيدعم النفاذ الساتلي التنقلية من خلال التكامل على مستوى المطراف والشبكة والخدمة. ويُتوخى أن توفر مكونات الشبكة الساتلية تغطيةً شاملةً على الصعيد العالمي لمعدات المستعمل النهائي لتلبية سيناريوهات الاستعمال المحددة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020.ويُتوقع أن يتمم استعمال السطوح البينية الراديوية الساتلية وهدفها عمليات الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 للأرض، نظراً لقدرة السواتل الفريدة على التصدي لتحديات التغطية وحالات الاستعمال المعقدة. والبصمات الواسعة للأنظمة الساتلية تجعل تنسيق الطيف عالمياً أكثر حراجةً مما هو عليه بالنسبة للأنظمة الأرضية. ويعمل التنسيق العالمي للطيف أيضاً على تعظيم وفورات الحجم الكبير، وتقليل احتمالات التداخل إلى أدنى حد، ومن ثم تحقيق كفاءات في التصنيع والنشر، مع تقليل تكاليف الشبكات والأجهزة إلى أدنى حد.وعلاوةً على ذلك، نوه قطاع الاتصالات الراديوية على مدى سنوات عديدة باستعمال أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية، والمكون الأرضي التكميلي (CGC) لعمليات الإغاثة في حالات الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة، وهذا ما يتضح بوضوح في التوصية ITU-R M.1854-1 المعنونة "استعمال الخدمة المتنقلة الساتلية في الاستجابة للكوارث والإغاثة" والتقرير ITU-R M.2149 المعنون "استعمال أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية لعمليات الإغاثة في حالات الكوارث الطبيعية وحالات الطوارئ المماثلة".وعلى مدى العقد الماضي، اتضح الاهتمام المتزايد بالخدمة المتنقلة الساتلية من خلال العدد المتزايد من بطاقات التبليغ المقدمة إلى مكتب الاتصالات الراديوية بشأن أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) المستقرة وغير المستقرة بالنسبة إلى الأرض من مختلف إدارات الاتحاد. ولا غرابة في الحاجة إلى طيف إضافي للخدمة المتنقلة الساتلية، نظراً لضآلة الطيف الإجمالي الموزَّع للخدمة المتنقلة الساتلية مقارنة بخدمات الاتصالات الراديوية الأخرى. وفي الواقع، كانت آخر مرة حدد فيها مؤتمر عالمي للاتحاد طيفاً للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية في المؤتمر WARC-92، ومنذ ذلك الحين طرأت تغيرات كبيرة في التكنولوجيا بالنسبة لصناعة الخدمة المتنقلة الساتلية. فعلى سبيل المثال، فإن التحسينات التكنولوجية السريعة، بما في ذلك النشر الأولي لأنظمة D2D ووضع مواصفات دوليةٍ (مثل استكمال الإصدار 17 من مشروع الشراكة 3GPP الذي يتضمن مواصفاتٍ كاملةً لشبكات الراديو الجديدة غير الأرضية (NTN) من الجيل الخامس (5G)) تخلق طلباً جديداً على الخدمة المتنقلة الساتلية، خاصةً فيما يتعلق بالمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية. ويُتوقع إدخال تحسيناتٍ على مواصفات شبكات NTN من الجيل الخامس، مثل إدخال تحسينات على تحديد الموضع، في الإصدار 18 من مشروع الشراكة 3GPP.وفي سبتمبر 2022، نظر قطاع الاتصالات الراديوية في هذه التطورات في التكنولوجيا الساتلية ومواصفاتها عندما اعتمد التقرير ITU-R M.2514-0 المعنون "الرؤية والمتطلبات والمبادئ التوجيهية للتقييم بشأن السطح البيني الراديو الساتلي (السطوح البينية الراديوية الساتلية) للاتصالات المتنقلة الدولية-2020". وينفذ قطاع الاتصالات الراديوية حالياً عمليةً لتقييم تكنولوجيات النفاذ الراديوي التي ستشكل المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، ومن المقرر اختتامها في عام 2025.وتحدد التوصية ITU-R M.2083 بشأن رؤية الاتصالات المتنقلة الدولية-2020، في جملة أمور، سيناريوهات استعمال الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 وما بعدها: النطاق العريض المتنقل المعزَز (eMBB)، والاتصالات الكثيفة بين الآلات (mMTC)، والاتصالات فائقة الموثوقية منخفضة الكُمون (URLLC). وستقدم الشبكات الساتلية فئات خدمة حالات استعمال eMBB-s وmMTC-s وهي تنويعات ساتلية لاتصالات eMBB وmMTC المعرَّفة في التوصية ITU-R M.2083. ولن يتناول المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020 اتصالات URLLC، بل سيغطي فئة خدمة الاتصالات عالية الموثوقية (HRC-s) الخاصة بالسواتل.ويمكن استعمال المكون الساتلي ليقدم، على سبيل المثال:- توصيلية عالمية لأجهزة المستعملين النهائيين- صمود الشبكات من خلال التيسر العالي المقترن بالموثوقية العالية- التوصيلية لأغراض النقل- استجابات للطوارئتسليم المحتوى بأسلوب الإرسال إلى أجهزة المستعمل النهائي.وفي أواخر عام 2022، أعلن مشغلو السواتل ومشغلو شبكات الاتصالات المتنقلة ومصنعو الشرائح الإلكترونية للاتصالات والأجهزة المتنقلة ومصنعو البنية التحتية عن تعاونهم وخططهم لتطوير ونشر تكنولوجيا التطبيقات المتوخاة للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وفي بعض البلدان، خطا مشغلو السواتل ومصنعو الأجهزة الخطوة الأولى وأطلقوا تطبيقات المراسلة العاملة مباشرةً بين الأجهزة المتنقلة للأرض والسواتل. وهذه التطبيقات من جهاز إلى جهاز (D2D) هي طلائع تؤكد صحة حالات الاستعمال والطلب المتزايد على الاتصالات المتنقلة الدولية-2020 القائمة على السواتل لتعزيز النطاق العريض المتنقل والاتصالات عالية الموثوقية والاتصالات الكثيفة بين الآلات.ويتضح جلياً، من فائدة الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في نطاقات الترددات المستهدفة، وقرب نطاقات الترددات هذه من نطاقات الترددات القائمة المحددَة للمكون الساتلي ومكون الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، وميزة التوزيعات العالمية وتحديدات الهوية للخدمات ذات التركيز العالمي مثل الخدمة المتنقلة الساتلية والمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2020، طلبُ إدراج بند في جدول أعمال المؤتمر WRC-27 وأن تلبية هذا البند من جدول الأعمال ستساهم بشكل نهائي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***الخدمة المتنقلة الساتلية للنظر في توزيعات جديدة في نطاقي الترددات 010 2-025 2 MHz (أرض-فضاء) و160 2-170 2 MHz (فضاء-أرض) في الإقليمين 1 و3 (الموزعين أصلاً للخدمة المتنقلة الساتلية في الإقليم 2) ونطاق التردد 200 2-215 2 MHz (فضاء-أرض) على أساسٍ عالميٍ.الخدمتان الثابتة والمتنقلة للنظر فيهما كخدمتين قائمتين في الإقليمين 1 و3 في نطاقي الترددات 010 2-025 2 MHz و160 2-270 2 MHz.الخدمة الثابتة والمتنقلة وخدمة العمليات الفضائية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) وخدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض) (فضاء-فضاء) كخدمات قائمة في نطاق الترددات 200 2-215 2 MHz. |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:******لم تتحدد أي صعوبات.*** |
| ***الدراسات السابقة أو الجارية حول الموضوع:***لم يسبق الاضطلاع بدراسات تعايش في الاتحاد بشأن موضوع "استعمال المكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية" في نطاقات الترددات المستهدَفة.فالدراسات السابقة لم تتناول سوى المتطلبات من الطيف للمكون الساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية-2000 والأنظمة التي تلي الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 (التقرير ITU-R M.2077) والمتطلبات من الطيف من أجل التطبيقات الجديدة عريضة النطاق للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) في مدى الترددات GHz 16‑4 (التقريران ITU-R M.2218 وITU-R M.2221). |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:*** فرقة العمل 4C | ***بالاشتراك مع:*** فرق العمل 4A و4B و5A و5D و7B و7C |
| ***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):******تُتوقع تغطية الآثار المترتبة على*** استعمال ***الموارد لجميع الأنشطة/الدراسات المتعلقة بمقترح هذا البند في جدول الأعمال من ضمن خطوط الأساس المالية القائمة لدى قطاع الاتصالات الراديوية، وبمجرد الاتفاق عليها، من خط الأساس المالي للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2027.*** |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** نعم/لا | ***مقترح من عدة بلدان:*** نعم/لا***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** |

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 "الاقتصاد المتنقل"، GSMA 2022، <www.gsma.com/mobileeconomy>. [↑](#footnote-ref-1)