|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19) شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 2 للوثيقة 11(Add.24)-A |
|  | 16 سبتمبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية/بالإسبانية |
|  | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | |
| 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،

خلفية

وافق المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2000 على الرقم **388A.5** الذي يسمح بأن تستعمل المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية النطاقات 1 980-1 885 MHz و2 025-2 010 MHz و2 170-2 110 MHz في الإقليمين 1 و3 والنطاقين 1 980‑1 885 MHz و2 160-2 110 MHz في الإقليم 2. وعلاوة على ذلك، يوفر القرار **221 (Rev.WRC-07)** الشروط التقنية اللازمة من أجل ضمان حماية محطات الاتصالات المتنقلة الدولية المنصوبة على الأرض في البلدان المجاورة، والخدمات الأخرى الموزعة في هذه النطاقات من إرسالات المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية.

ومنذ الاتفاق على هذا الحكم في عام 2000، تطورت أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية بشكل كبير من حيث تحديد الطيف ونشر الشبكات وتكنولوجيا النفاذ الراديوي، إضافة إلى تقييس الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة والاتصالات المتنقلة الدولية-2020. وبناءً على هذا التطور، فقد حان الوقت لمراجعة الأحكام الحالية الواردة في لوائح الراديو (RR) للاتحاد من أجل توفير المرونة ذاتها الممنوحة في الرقم **388A.5** للنطاقات الأخرى دون 6 GHz المنسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية. وسيزيد ذلك من كفاءة استخدام الطيف من أجل توفير الخدمات المتنقلة.

وإضافةً إلى ذلك، فإن القصد من المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية هو أن تكون مكملة للشبكات الأرضية للاتصالات المتنقلة الدولية، وقد تستعمل هذه المحطات عادة نطاقات التردد ذاتها مع المحطات القاعدة المنصوبة على الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية. ومن هذا المنطلق، لن تختلف معدات المستعمل التي ستخدمها المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية سواء كانت عالية الارتفاع أو منصوبة على الأرض. وحالياً، تدعم معدات المستعمل بالفعل مجموعة متنوعة من نطاقات التردد المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية، وهو سبب آخر لتوسيع نطاق استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية بحيث تشمل نطاقات أخرى منسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية دون 6 GHz.

والمحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية هي محطات للخدمات المتنقلة تشكل جزءاً من أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية. ولا تتعلق بتوفير الخدمات الثابتة، كتلك التي تجري دراستها في إطار البند 14.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019. وينبغي للدراسات الجديدة المقترحة أن تركز على طريقة توفير قدر أكبر من المرونة في التحديدات القائمة المنسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية.

وخلاصة القول، وبالنظر إلى الطلب المتزايد على النطاق العريض المتنقل، يقترح هذا البند الجديد في جدول الأعمال دراسة استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات دون 2,7 GHz المنسقة إقليمياً بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية. والهدف من الدراسات هو توفير استعمال مرن وأكثر كثافة للنطاقات الحالية المنسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل استكمال التغطية ودعم حالات استعمال الجيل الخامس، مع مراعاة التوافق مع التطبيقات والخدمات القائمة. ومن الجدير التأكيد على أن هذا المقترح لا يتطلب تحديداً جديداً للطيف من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية ذاتها، ولن يراجع أي تحديدات قائمة للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو. وستركز الدراسات على المراجعة المحتملة للأحكام التنظيمية الحالية في لوائح الراديو، التي تتعلق بالأحكام المنصوص عليها في الرقم **388A.5.** وستناقش نتائج الدراسات والتغييرات المحتملة على لوائح الراديو في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

ADD IAP/11A24A2/1

مشروع قرار جديد [IAP-10(B)-2023] (WRC-19)

جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

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

...

**X.1** أن ينظر، وفقاً للقرار [IAP/10(B)/HA-IMT] (**WRC-19**)**، في استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع** للاتصالات المتنقلة الدولية في بعض النطاقات دون GHz 2,7 المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية، على الصعيد العالمي أو **الإقليمي.**

الأسباب: إن البند الجديد في جدول الأعمال الداعي إلى دراسة المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في بعض النطاقات القائمة دون 2,7 GHz المنسقة عالمياً أو إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية، يهدف إلى توفير قدر أكبر من المرونة في استعمال هذه النطاقات، وذلك من أجل تلبية الحاجة إلى زيادة التغطية والسعة لشبكات النطاق العريض المتنقل. ولا تدخل مراجعة التحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو ضمن نطاق بند جدول الأعمال هذا. وستناقش نتائج الدراسات والتغييرات المحتملة على لوائح الراديو في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.

ADD IAP/11A24A2/2

مشروع قرار جديد [IAP-10(B)/HA-IMT] (WRC-19)

استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية   
في بعض النطاقات دون GHz 2,7 المنسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية

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

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن هناك طلباً متزايداً على النفاذ إلى النطاق العريض المتنقل، مما يتطلب قدراً أكبر من المرونة في النُهج لزيادة السعة والتغطية اللتين توفرهما أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ب)* أن جزءاً كبيراً من سكان العالم لا يزال يفتقر إلى النفاذ إلى التوصيلية، وأن هناك جهوداً مستمرة تركز على تقليص الفجوة الرقمية؛

*ج)* أن أنظمة **الاتصالات المتنقلة الدولية تطورت كثيراً من حيث تحديد الطيف ونشر الشبكات وتكنولوجيا النفاذ الراديوي، مع تقييس الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة والاتصالات المتنقلة الدولية-**2020**؛**

*د )* أن الدراسات التي تجري بشأن الطوبولوجيات الجديدة لشبكات **الاتصالات المتنقلة الدولية قد تزيد من كفاءة استخدام الطيف فيما يخص النطاقات المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية؛**

*ه )* أن **المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية يمكن أن** **تُستعمل من أجل زيادة التوصيلية المتنقلة باستغلال قدرتها على توفير الخدمات في مناطق تغطية أوسع وبكمون منخفض؛**

*و )* أن التطورات التكنولوجية الأخيرة على صعيد البطاريات وتكنولوجيات ألواح الطاقة الشمسية تتيح المزيد من الدعم لنشر المحطات القاعدة عالية الارتفاع **للاتصالات المتنقلة الدولية؛**

*ز )* أن **المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية ستُستعمل لتكمل الشبكات الأرضية للاتصالات المتنقلة الدولية، وقد تستعمل نطاقات التردد ذاتها مع المحطات القاعدة المنصوبة على الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل توفير التوصيلية المتنقلة للمجتمعات شحيحة الخدمات والمناطق الريفية والنائية؛**

*ح)* أن معدات المستعمل التي ستُخدم بمحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية سواء كانت عالية الارتفاع أو منصوبة على الأرض ستكون هي نفسها، وهي تدعم حالياً مجموعة متنوعة من نطاقات التردد المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ط)* أن استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية ينبغي ألا يُمنح أي أولوية، ويجب ألا يفرض أي قيود لا داعي لها تفضي إلى تغييرات تنظيمية على التحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو؛

*ي)* أنه يجب إجراء دراسات من أجل إثبات إمكانية التقاسم مع الخدمات القائمة في النطاق، بما في ذلك الاستعمالات الأخرى للاتصالات المتنقلة الدولية، وأن تلك الخدمات القائمة تتمتع بالحماية دون فرص تنظيمية جديدة على الاستعمالات الحالية،

وإذ يلاحظ

أن التوصيتين ITU‑R M.1456 وITU‑R M.1641 توفران الخصائص التقنية والشروط التشغيلية ومنهجية الدراسات بين المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية وأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المنصوبة على الأرض في بعض النطاقات حول GHz 1,9/2,1،

وإذ يدرك

*أ )* أن الرقم **66A.1** يعرّف محطة المنصة عالية الارتفاع بأنها محطة توجد على جسم واقع على ارتفاع يتراوح بين 20 وkm 50، عند نقطة اسمية محددة ثابتة بالنسبة إلى الأرض؛

*ب)* أن النطاقات MHz 1 980‑1 885 وMHz 2 025‑2 010 وMHz 2 170‑2 110 في الإقليمين 1 و3 والنطاقين MHz 1 980‑1 885 وMHz 2 160‑2 110 في الإقليم 2، مدرجة في الرقم **388A.5** لاستعمالات المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية، وفقاً للأحكام الواردة في القرار **221 (Rev.WRC-07)**؛

*ج)* أن هناك نطاقات تردد مختلفة دون GHz 2,7 منسقة عالمياً أو إقليمياً للاتصالات الدولية المتنقلة وفقاً للأرقام **286AA.5 و317A.5 و341A.5 و341B.5 و341C.5 و346A.5 و384A.5 و388.5؛**

*د )* أن أية اعتبارات إجرائية وتنظيمية جديدة تنتج عن التحديدات المحتملة للمحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية ينبغي ألا تطبق على التحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية في لوائح الراديو؛

*ه )* أن الدراسات ينبغي أن تقتصر على التقاسم والتوافق بين المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية والخدمات والتطبيقات القائمة الأخرى؛

*و )* أن النطاقات المحددة للاتصالات المتنقلة الدولية دون GHz 2,7 تُستعمل بكثافة من أجل توفير خدمات النطاق العريض المتنقل باستعمال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المنصوبة على الأرض،

يقرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

1 إلى إجراء الدراسات المناسبة للتقاسم والتوافق واستكمالها في الوقت المناسب قبل المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023، مع مراعاة نتائج الدراسات التي أجريت بالفعل وتلك الجارية حالياً في قطاع الاتصالات الراديوية، من أجل ضمان حماية الخدمات الموزع لها النطاق على أساس أولي، بما في ذلك الاستعمالات الأخرى للاتصالات المتنقلة الدولية، والخدمات المجاورة، حسب الاقتضاء، لبعض النطاقات دون GHz 2,7 المنسقة عالمياً أو إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية، أي:

- النطاقات MHz 470‑450 وMHz 960‑698 وMHz 1 518‑1 427 وMHz 1 885‑1 710 وMHz 2 200‑2 160 وMHz 2 400‑2 300 وMHz 2 690‑2 500؛

2 إلى دراسة التعديلات المناسبة للحاشية الحالية والقرار المرتبط بها في الفقرة *ب)* من *"وإذ يضع في اعتباره"* من أجل تسهيل استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية مع أحدث تكنولوجيات السطوح البينية الراديوية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية؛

3 إلى وضع توصيات أو تقارير لقطاع الاتصالات الراديوية، حسب الاقتضاء، مع مراعاة الفقرتين 1 و2 من *"يقـرر أن يدعو قطاع الاتصالات الراديوية"*،

يقرر كذلك أن يدعو المؤتمر العالمي لاتصالات الراديوية لعام 2023

إلى النظر في استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية، بناءً على نتائج الدراسات أعلاه، في بعض النطاقات دون GHz 2,7 المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية على الصعيد العالمي أو الإقليمي، وإلى اتخاذ الإجراءات التنظيمية اللازمة، حسب الاقتضاء، مع مراعاة أن التغييرات المدخلة على الحواشي الواردة في الفقرة *ج)* من *"وإذ يدرك"* تقع خارج نطاق هذا البند من جدول الأعمال، وينبغي ألا تفرض أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية المنصوبة على الأرض قيوداً تنظيمية أو تقنية إضافية على نشر النطاقات المشار إليها في هذه الحواشي،

يدعو الإدارات

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

الأسباب: إن القرار المقترح بشأن البند الجديد في جدول الأعمال الداعي إلى دراسة المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات الحالية دون 2,7 GHz المنسقة إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية، يهدف إلى توفير قدر أكبر من المرونة في استعمال هذه النطاقات، وذلك بهدف تلبية الحاجة إلى زيادة التغطية والسعة لشبكات النطاق العريض المتنقل. وستناقش نتائج الدراسات والتغييرات المحتملة على لوائح الراديو في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023. ولا تدخل أية تغييرات على التحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية ضمن نطاق هذا البند من جدول الأعمال.

الملحق

مقترح بشأن بند مستقبلي في جدول أعمال   
المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023

|  |  |
| --- | --- |
| **الموضوع:** مقترح ببند في جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023 بشأن استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات دون 2,7 GHz المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية، على الصعيد العالمي أو الإقليمي. | |
| **المصدر*:*** الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات. | |
| ***المقترح:*** النظر في استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات دون 2,7 GHz المحددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية، على الصعيد العالمي أو الإقليمي، وفقاً للقرار **[**IAP/10(B)/HA-IMT] (**WRC-19**). | |
| ***الخلفية/الأسباب الداعية إلى المقترح:***  إن البند الجديد في جدول الأعمال الداعي إلى دراسة المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في بعض النطاقات الحالية دون 2,7 GHz المنسقة عالمياً أو إقليمياً للاتصالات المتنقلة الدولية، يهدف إلى توفير قدر أكبر من المرونة في استعمال هذه النطاقات، وذلك من أجل تلبية الحاجة إلى زيادة التغطية والسعة لشبكات النطاق العريض المتنقل. وستناقش نتائج الدراسات والتغييرات المحتملة على لوائح الراديو في المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2023.  ولا تدخل أية تغييرات على التحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية ضمن نطاق هذا البند من جدول الأعمال. | |
| ***خدمات الاتصالات الراديوية المعنية:***  الإذاعية والإذاعية الساتلية والثابتة والثابتة الساتلية والمتنقلة والمتنقلة الساتلية والتحديد الراديوي للموقع. | |
| ***بيان الصعوبات المحتملة:*** تستعمل النطاقات المقترحة على نطاق واسع في خدمات الأرض والخدمات الفضائية، على الرغم من أنها محددة بالفعل للاتصالات المتنقلة الدولية، على الصعيدين العالمي أو الإقليمي، والتي تم بالفعل الاتفاق على توافقها. وسينتج عن التحديدات المحتملة للمحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية اعتبارات تنظيمية وإجرائية منفصلة عن الاعتبارات الخاصة بالتحديدات الحالية للاتصالات المتنقلة الدولية. | |
| ***الدراسات السابقة/الجارية حول الموضوع:*** لا تزال الدراسات جارية في فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية بشأن تحليل التقاسم في نفس القناة للمحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية مع مراعاة الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة، وفقاً للرقم **338A.5**. وتوفر التوصيتان ITU-R M.1456 وITU-R M.1641 المتطلبات التقنية ومنهجية الدراسات بشأن استعمال المحطات القاعدة عالية الارتفاع للاتصالات المتنقلة الدولية في النطاقات حول 1,9/2,1 GHz. | |
| ***الجهة المطلوب منها أن تقوم بالدراسة:***  فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية | ***بالاشتراك مع:***  ***أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية*** |
| ***لجان الدراسات المعنية في قطاع الاتصالات الراديوية:***  لجان الدراسات 4 و5 و6 لقطاع الاتصالات الراديوية | |
| ***الآثار المترتبة على المقترح من حيث استعمال موارد الاتحاد، بما فيها الآثار المالية (انظر الرقم 126 في الاتفاقية):*** الآثار ضئيلة جداً، نظراً إلى أن فرقة العمل 5D لقطاع الاتصالات الراديوية ستدرس البند المقترح لجدول الأعمال ضمن إطار عملها الحالي الخاص بالاجتماعات. | |
| ***مقترح إقليمي مشترك:*** [نعم/لا] | ***مقترح من عدة بلدان:*** [نعم/لا]  ***عدد البلدان:*** |
| ***ملاحظات*** | |