|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19)شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 1للوثيقة 75(Add.21)-A |
|  | 18 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| دولة ساموا المستقلة |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| ‎‎‎‎‎‎‎‎‎‎‎‎بند جدول الأعمال (1.1.9)1.9 |

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 (WRC‑15)؛

(1.1.9)1.9 القـرار **212 (Rev.WRC-15)** - تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقَي التردد MHz 2 025-1 885 وMHz 2 200‑2 110

المسألة 1.1.9 من بند جدول الأعمال 9:

*إلى دراسة التدابير التقنية والتشغيلية الممكنة لضمان التعايش والتوافق بين المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (في الخدمة المتنقلة) والمكون الساتلي لهذه الاتصالات (في الخدمة المتنقلة الساتلية) في نطاقي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170، حيث تتقاسم نطاقَي التردد هذين الخدمتان المتنقلة والمتنقلة الساتلية في بلدان مختلفة، خاصة من أجل نشر المكونات الأرضية والساتلية المستقلة للاتصالات المتنقلة الدولية ولتسهيل تطوير هذه المكونات*

خلفية

حُدد نطاقا التردد MHz 2 025‑1 885 وMHz 2 200‑2 110 في لوائح الراديو (RR) لاستعمال الاتصالات المتنقلة الدولية. وفي هذين المديين الواسعين للترددات، يوزع النطاقان MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170 للخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة والخدمة المتنقلة الساتلية على أساس أولي مشترك. ويوجد توزيع الخدمة المتنقلة الساتلية في الاتجاه أرض-فضاء في النطاق MHz 2 010‑1 980، وفي الاتجاه فضاء-أرض في النطاق MHz 2 200-2 170. وكلا المكونين الساتلي والأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية تم نشرهما أو يُنظر في نشرهما في هذه النطاقات.

وبالتماشي مع القرار **212 (Rev.WRC‑15)**، نظرت دراسات قطاع الاتصالات الراديوية مسألة التعايش والتوافق بين المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (المكون من المحطة/المحطات القاعدة (BS(s)) وأجهزة المستخدمين (UE)) والمكون الساتلي لهذه الاتصالات (المكون من المحطات الفضائية للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) والمحطة/المحطات الأرضية المتنقلة (MES(s))) في بلدان مختلفة من أجل أربعة سيناريوهات تداخل. ويمكن إدارة التداخل المحتمل لثلاثة من أربعة سيناريوهات تقاسم عن طريق تدابير تقنية وتشغيلية عبر تطبيق إجراءات التنسيق في لوائح الراديو. وبالنسبة للحالة المتبقية الخاصة بمحطات إرسال الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية فيما يتعلق بمحطات الاستقبال الفضائية للاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق التردد MHz 2 010‑1 980 (السيناريو A1)، فمستوى التداخل المحتمل من أجهزة المستخدمين للاتصالات المتنقلة الدولية على المحطات الفضائية للاتصالات المتنقلة الدولية منخفض ويمكن تخفيفه باتخاذ تدابير تقنية وتشغيلية، في حين أن مستوى التداخل المحتمل من المحطة القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية على المحطات الفضائية للاتصالات المتنقلة الدولية مرتفع ولا يمكن إزالته بالكامل باتخاذ تدابير تقنية وتشغيلية. ولا يوجد إجراء تنسيق في لوائح الراديو لهذه الحالة.

ولأغراض إتاحة التعايش والتوافق بين الخدمتين، يقترح إجراء تعديلات على القرار **212 (Rev. WRC-15)** من شأنها الحد من استخدام المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية لنطاق التردد MHz 2 010-1 980 للإرسال من أجهزة المستخدمين إلى المحطات القاعدة.

MOD SMO/75A21A1/1

القـرار 212 (REV.WRC-19)

تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية
في نطاقَي التردد MHz 2 025-1 885 وMHz 2 200-2 110

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

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن القرار ITU-R 56 يحدد تسمية الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)؛

*ب)* أن قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) أوصى، في إطار المؤتمر WRC-97، بحوالي MHz 230 لاستعمال المكون الأرضي والمكون الساتلي في الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ج)* أن دراسات قطاع الاتصالات الراديوية تتنبأ باحتمال الحاجة إلى طيف إضافي لدعم الخدمات المقبلة الاتصالات المتنقلة الدولية ولاستيعاب احتياجات المستعمل وعمليات نشر الشبكات في المستقبل؛

*د )* أن قطاع الاتصالات الراديوية اعترف بأن تقنيات الفضاء جزءٌ لا يتجزأ من الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ﻫ‍ )* أن المؤتمر الإداري العالمي للراديو لعام 1992 حدد، في الرقم **388.5**، نطاقات لتلبية احتياجات بعض الخدمات المتنقلة التي تسمى الآن الاتصالات المتنقلة الدولية،

وإذ يلاحظ

*أ )* أن المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية قد نُشرت أو يُنظر في نشرها في نطاقات التردد MHz 1 980‑1 885 وMHz 2 025-2 010 وMHz 2 170‑2 110؛

*ب)* أن المكون الأرضي والمكون الساتلي في الاتصالات المتنقلة الدولية قد نُشرت أو يُنظر في نشرها في نطاقَي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200-2 170؛

*ج)* أن من شأن تيسر المكون الساتلي في الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقَي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170 في آن واحد مع المكون الأرضي في الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقَي التردد المحددين في الرقم **388.5** أن يحسّن التطبيق العام الاتصالات المتنقلة الدولية وأن يجعلها أكثر جاذبية؛

*د )* أن ثمة تدابير تقنية وتشغيلية موجودة تسمح بالتعايش والتوافق بين المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية والمكون الساتلي لهذه الاتصالات في نطاقي التردد MHz 2 010-1 980 وMHz 2 200-2 170 في بلدان مختلفة بالنسبة لمعظم سيناريوهات التداخل؛

*هـ )* أن بالنسبة لحالة محطات إرسال الأرض للاتصالات المتنقلة الدولية فيما يتعلق بالمحطات الفضائية المستقبلة للاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق التردد MHz 2 010-1980، ينخفض مستوى التداخل المحتمل من أجهزة المستخدمين للاتصالات المتنقلة الدولية على المحطات الفضائية للاتصالات المتنقلة الدولية ويمكن تخفيفه باتخاذ تدابير تقنية وتشغيلية، بينما يرتفع مستوى التداخل المحتمل من المحطات القاعدة للاتصالات المتنقلة الدولية على المحطات الفضائية للاتصالات المتنقلة الدولية ولا يمكن إزالته بالكامل باتخاذ تدابير تقنية وتشغيلية،

وإذ يلاحظ كذلك

 *أ )* أن التغطية المشتركة والنشر على ترددات مشتركة لمكونات أرضية وساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية غير ممكن ما لم تطبق تقنيات مثل استعمال نطاق حارس مناسب أو تقنيات تخفيف أخرى بهدف ضمان التعايش والتوافق بين المكونات الأرضية والساتلية للاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ب)* أنه عند نشر المكونات الساتلية والأرضية في مناطق جغرافية مختلفة في نطاقي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170، قد يتطلب الأمر تطبيق تدابير تقنية وتشغيلية لتفادي التداخل الضار؛

*ج)* أن هناك بعض الصعوبات التي برزت عند التعامل مع التداخل المحتمل بين المكونات الساتلية والأرضية للاتصالات المتنقلة الدولية،

يقـرر

1 أنه ينبغي للإدارات التي تطبق الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT):

 *أ )* أن توفر الترددات اللازمة لتطوير الأنظمة؛

*ب)* أن تستخدم هذه الترددات عند تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ج)* أن تستخدم الخصائص التقنية الدولية ذات الصلة، كما ورد تحديدها في توصيات قطاعي الاتصالات الراديوية وتقييس الاتصالات؛

*د )* أن تطبق تدابير تقنية وتشغيلية للسماح بالتعايش والتوافق بين المكونين الأرضي والساتلي للاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقي التردد MHz 2 010-1 980 وMHz 2 200-2 170؛

2 أن استخدام المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية لنطاق التردد MHz 2 010-1 980 يقتصر على إرسالات من أجهزة المستخدمين إلى المحطات القاعدة،

يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

إلى مواصلة دراسة التدابير التقنية والتشغيلية الممكنة لضمان التعايش والتوافق بين المكون الأ{ضي للاتصالات المتنقلة الدولية (في الخدمة المتنقلة) والمكون الساتلي لهذه الاتصالات (في الخدمة المتنقلة الساتلية) في نطاقي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170، حيث تتقاسم نطاقَي التردد هذين الخدمتان المتنقلة والمتنقلة الساتلية في بلدان مختلفة، خاصة من أجل نشر المكونات الأرضية والساتلية المستقلة للاتصالات المتنقلة الدولية ولتسهيل تطوير هذه المكونات،

يشجع الإدارات على

أن تأخذ في الحسبان على النحو الواجب احتياجات الخدمات الأخرى التي تعمل حالياً في هذين النطاقين لدى تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية.

الأسباب: يقترح إدخال تعديلات على القرار 212 (Rev.WRC‑15) لضمان التعايش والتوافق بين المكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية (في الخدمة المتنقلة) والمكون الساتلي لهذه الاتصالات (في الخدمة المتنقلة الساتلية) في نطاقي التردد MHz 2 010‑1 980 وMHz 2 200‑2 170، حيث تتقاسم نطاقَي التردد هذين الخدمتان المتنقلة والمتنقلة الساتلية في بلدان مختلفة.

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