|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-19) شرم الشيخ، مصر، 28 أكتوبر - 22 نوفمبر 2019 |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 13 57-A للوثيقة |
|  | 4 أكتوبر 2019 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| جمهورية البرازيل الاتحادية | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | |
|  | |
| بند جدول الأعمال 13.1 | |

13.1 النظر في تحديد نطاقات تردد من أجل التطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، بما في ذلك إمكانية توزيع ترددات إضافية للخدمة المتنقلة على أساس أولي، وفقاً للقرار **238 (WRC‑15)**؛

نطاق التردد GHz 71-66

خلفية

إن الهدف من الجيل الخامس (5G) للاتصالات هو إنشاء مجتمع على قدر أكبر من "التوصيل الفائق" بزيادة شمولية وذكاء دمج تكنولوجيات LTE وWi-Fi وإنترنت الأشياء الخلوية بواسطة سطح بيني راديوي واحد جديد من الجيل الخامس (5G) وسيسمح ذلك لشبكات الاتصالات المتنقلة بتخصيص الموارد دينامياً لدعم الاحتياجات المتنوعة لمجموعة متنوعة هائلة من التوصيلات - تتراوح بين الآلات الصناعية في المصانع، والسيارات المؤتمتة، وكذلك الهواتف الذكية. وستحتاج السعة الإضافية الكبيرة لشبكة الجيل الخامس (5G) الراديوية إلى دعم وصلات وسيطة ذات عرض نطاق أعلى تشمل شبكات الألياف البصرية والموجات المكروية. وينبغي أيضاً النظر في الشبكات الساتلية من أجل الوصلات الوسيطة للجيل الخامس (5G) مع ملاحظة قدرتها المحدودة على تلبية المتطلبات المتوقعة للجيل الخامس (5G) من حيث الكمون وعرض النطاق.

وما برح أحد المكونات المركزية في تطور جميع أجيال تكنولوجيا الاتصالات المتنقلة يتمثل في استخدام نطاقات تردد واسعة على نحو متزايد لدعم سرعات أعلى وكميات أكبر من الحركة. ولا يختلف الجيل الخامس (5G) في ذلك، فخدمات الجيل الخامس فائقة السرعة تتطلب كميات كبيرة من الطيف بما في ذلك الطيف فوق 24 GHz حيث تتاح عروض النطاق الواسعة بسهولة أكبر. وبدون إتاحة هذه نطاقات التردد الأعلى للجيل الخامس، قد يتعذر إجراء تغيير ذي شأن في سرعات النطاق العريض المتنقل ويتعذر دعم حركة البيانات المتنقلة سريعة النمو، خاصة في المناطق الحضرية المزدحمة.

ويشتهر الطيف فوق 24 GHz في جميع أنحاء العالم باعتباره المكون الرئيسي لأسرع خدمات الجيل الخامس (5G). وبدونه، سيعجز الجيل الخامس (5G) عن تقديم سرعات بيانات أسرع بكثير أو دعم النمو المرتقب لحركة الاتصالات المتنقلة على نطاق واسع.

وتقترح الإدارة البرازيلية تحديد نطاق التردد 71-66 GHz لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

القسم IV - جدول توزيع نطاقات التردد  
(انظر الرقم 1.2)

MOD B/57A13/1

GHz 81-66

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 71-66 **بين السواتل**  **متنقلة**  F113.5 ADD 558.5 553.5.MOD  **متنقلة ساتلية**  **ملاحة راديوية**  **ملاحة راديوية ساتلية**  554.5 | | |

الأسباب: سيساعد تحديد النطاق GHz 71-66 للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) على تلبية الحاجة إلى طيف إضافي في النطاقات فوق GHz 24.

ADD B/57A13/2

F113.5 يُحدد نطاق التردد GHz 27,5‑24,25 لكي تستعمله الإدارات التي ترغب في تنفيذ الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT). ولا يحول هذا التحديد دون أن يستعمل نطاق التردد هذا أي تطبيق للخدمات الموزع لها هذا النطاق ولا يمنح أولوية في لوائح الراديو. وينطبق القرار **[B/F113-66GHZ] (WRC-19)**

الأسباب: سيساعد تحديد النطاق GHz 71-66 للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) على تلبية الحاجة إلى طيف إضافي في النطاقات فوق GHz 24. ينطبق القرار (WRC-19) [B/F113-66GHZ].

MOD B/57A13/3

553.5 يجوز لمحطات الخدمة المتنقلة البرية أن تعمل في النطاق GHz 47-43,5، شريطة ألا تسبب تداخلاً ضاراً لخدمات الاتصالات الراديوية الفضائية التي وزعت عليها هذه النطاقات (انظر الرقم 43.5).(WRC-19)

الأسباب: سيساعد تحديد النطاق GHz 71-66 للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) على تلبية الحاجة إلى طيف إضافي في النطاقات فوق GHz 24.

ADD B/57A13/4

مشروع القرار الجديد [B/F113-66GHZ]

استعمال النطاق GHz 71-66 للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)   
وتدابير التعايش مع الأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات (MGWS) وغيرها من أنظمة النفاذ اللاسلكية (WAS)

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

إذ يضع في اعتباره

*أ )* أن الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، بما فيها الاتصالات المتنقلة الدولية-2000 والاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة والاتصالات المتنقلة الدولية-2020، تهدف إلى توفير خدمات اتصالات على نطاق عالمي، بغض النظر عن المكان ونوع الشبكة أو المطراف؛

*ب)* أن قطاع الاتصالات الراديوية يعكف حالياً على دراسة تطوير الاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ج)* أن من المستحسن جداً تنسيق نطاقات عالمياً وترتيبات ترددية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية والأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات (MGWS) وغيرها من أنظمة النفاذ اللاسلكية (WAS) لتحقيق التجوال العالمي والتمتع بفوائد وفورات الحجم الكبير؛

*د )* أن توفر الطيف الكافي عند الحاجة إليه ودعم الأحكام التنظيمية ضروري لتحقيق أهداف التوصية ITU‑R M.2083؛

*ﻫ )* أن الغرض من أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية أن توفر زيادة في معدلات البيانات القصوى والسعة مما قد يتطلب زيادة في عرض النطاق؛

*و )* أن النطاق المجاور الأدنى، GHz 66-57، يستعمل من أجل الأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات (MGWS) وغيرها من أنظمة النفاذ اللاسلكية (WAS)،

وإذ يدرك

*أ )* أن تحديد نطاق للاتصالات المتنقلة الدولية لا يمنح أولوية في لوائح الراديو ولا يحول دون استخدام نطاق التردد في أي تطبيق للخدمات الموزع لها هذا النطاق؛

*ب)* أن القرارات **223 (Rev.WRC‑15)** و**224 (Rev.WRC‑15)** و**225 (Rev.WRC‑12)** تتعلق أيضاً بالاتصالات المتنقلة الدولية؛

*ج)* أن التوصيةITU‑R M.2083 تقدم رؤية بشأن الاتصالات المتنقلة الدولية - "الإطار والأهداف العامة للتطوير المستقبلي للاتصالات المتنقلة الدولية لعام 2020 وما بعده"؛

*د )* التوصية ITU‑R M.2003-2 بشأن الأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات في الترددات حول GHz 60"؛

*ﻫ )* التقرير ITU‑R M.2227-2 بشأن استخدام الأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات في الترددات حول GHz 60،

يقرر

أن تقوم الإدارات الراغبة في تنفيذ أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق التردد GHz 71‑66 بموجب أحكام الرقم **F133.5**، التي نفذت أو ترغب في تنفيذ الأنظمة MGWS وغيرها من الأنظمة WAS في نفس نطاق التردد، بالنظر في إمكانية التعايش بينهما مع مراعاة أحدث تقارير وتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة (انظر الفقرتين 2 و3 من *"يدعو قطاع الاتصالات الراديوية"*)،

يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

1 إلى وضع ترتيبات تردد منسقة لتيسير نشر أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية في نطاق التردد GHz 71-66 مع مراعاة نتائج دراسات التقاسم والتوافق؛

2 إلى وضع توصيات وتقارير ITU‑R تساعد الإدارات على ضمان إمكانية استخدام التطبيقات والخدمات العاملة في النطاق GHz 71-66 بكفاءة، بما في ذلك وضع تقنيات التعايش المناسبة بين أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية والأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات (MGWS) وغيرها من أنظمة النفاذ اللاسلكية (WAS) متى استدعى الأمر؛

3 إلى أن يقوم بانتظام باستعراض أثر تطور الخصائص التقنية والتشغيلية للاتصالات IMT (بما في ذلك خصائص عمليات النشر وكثافة المحطات القاعدة)، على التقاسم والتوافق مع الخدمات الأخرى (مثل المحطات الفضائية) وأن يراعي حسب الاقتضاء نتائج هذه الاستعراضات عند إعداد أو مراجعة توصيات/تقارير قطاع الاتصالات الراديوية، فيما يتعلق بخصائص الأنظمة IMT مثلاً.

الأسباب: سيساعد تحديد النطاق GHz 71-66 لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) على تلبية الحاجة إلى طيف إضافي في النطاقات المذكورة أعلاه ويضمن، في الوقت ذاته، إمكانية تعايش هذه الأنظمة مع الأنظمة اللاسلكية ذات السرعات المقدرة بعدة جيغابتات (MGWS).

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