|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| **الجلسة العامة** | **الإضافة 3للوثيقة 44(Add.2)-A** |
|  | **13 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 2.1 |

2.1 النظر في تحديد نطاقات التردد MHz 3 400-3 300 وMHz 3 800-3 600 وMHz 7 025-6 425 وMHz 7 125-7 025 وGHz 10,5-10,0 من أجل الاتصالات المتنقلة الدولية (IMT)، بما في ذلك إمكانية منح توزيعات إضافية للخدمة المتنقلة على أساس أولي، وفقاً للقرار **245 (WRC‑19)**؛

الجزء 3 - نطاقا التردد MHz 7 025-6 425 وMHz 7 125-7 025

خلفية

يؤدي النطاق العريض المتنقل دوراً حاسماً وأساسياً في توفير النفاذ إلى الشركات والمستهلكين في جميع أنحاء العالم. وفي عام 2020، وهو أول عام اندلعت فيه الجائحة، زاد عدد مستعملي الإنترنت بنسبة 10,2 في المائة، وهي أكبر زيادة مسجلة على مدار عقد من الزمن، مدفوعةً بالبلدان النامية حيث ارتفع استعمال الإنترنت بنسبة 13,3 في المائة. ووفقاً لتقديرات الاتحاد، فإن عدد الاشتراكات النشطة في الهاتف المتنقل الخلوي لكل 100 شخص يشهد باستمرار نمواً شديداً، فقد بلغ عدد الاشتراكات 110 اشتراكات لكل 100 شخص، وسُجّل بما في ذلك عدد قياسي فيما يتعلق باشتراكات الهواتف المتنقلة مع سعة نطاق عريض (الجيل الثالث أو أفضل)[[1]](#footnote-1). ويعيش خمسة وتسعون في المائة من سكان العالم ضمن نطاق خدمة النطاق العريض المتنقلة، ويوضح الاختلاف الصغير نسبياً في عدد الاشتراكات بين البلدان المتقدمة والبلدان النامية أن التوصيلية تمثل أولوية للأفراد في جميع البلدان بغض النظر عن مستوى تنميتها.1

ولا يزال الطلب على تطبيقات النطاق العريض اللاسلكية المتنقلة مثل الاتصالات المتنقلة الدولية يشهد نمواً كبيراً، كذلك هو الحال بالنسبة للحاجة إلى النفاذ إلى الطيف الراديوي لدعم هذا النمو.[[2]](#footnote-2) ويوفر الجيل الخامس (5G) معدلات بيانات محسنة ويقلل الكمون. والمهم أن الجيل الخامس قد صُمم لتمكين القدرات في مجموعة واسعة من الصناعات، بما فيها الرعاية الصحية والنقل والتصنيع والتعليم والطب عن بُعد؛ ومن المتوقع أن يكون لشبكة الجيل الخامس تأثير واسع على اقتصاداتنا ومجتمعاتنا. ومع استمرار تزايد الطلب على تطبيقات الاتصالات المتنقلة الدولية، سيتعين النظر في تحديد طيف إضافي للاتصالات المتنقلة الدولية في نطاقات التردد المتوسطة المدى- مع مزيج مناسب من التغطية والسعة - من أجل تمكين عمليات النشر في المستقبل، حيث قد يكون من الصعب تنفيذ هذه التطبيقات والخدمات باستعمال نطاقات تردد أقل أو أعلى.

MHz 7 025-6 425 وMHz 7 125-7 025

إن النطاق MHz 7 125-6 425 موزع بالفعل على أساس أولي للخدمة المتنقلة. وباعتباره توزيعاً للخدمات المعرّفة على نطاق واسع[[3]](#footnote-3)، فإنه يوفر للإدارات المرونة اللازمة لتمكين استخدام مختلف الأنظمة والتطبيقات المتنقلة للخدمة المتنقلة (من قبيل خدمة التجميع الإلكتروني للأخبار وغيرها من خدمات ترحيل الفيديو والخدمات المساعدة، والاتصالات المتنقلة الدولية، والشبكات المحلية الراديوية (RLAN))، وفقاً لأولوياتها ومتطلباتها الوطنية.

ويوزع نطاق التردد MHz 7 125-6 425 للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) (MHz 7 075-6 425) والخدمتين الثابتة والمتنقلة وتستخدم أجزاء من النطاق للقياس المتنقل عن بُعد للطيران (AMT) في الإقليم 2 (الرقم **457C.5** من لوائح الراديو). وتشمل الخدمات الثابتة وصلات الموجات الصغرية المهمة التي تنشرها السلامة العامة والمرافق والسكك الحديدية والشبكات الأساسية للاتصالات المتنقلة الدولية من أجل هيئات تشغيل الاتصالات. ويقتصر التوزيع فضاء-أرض للخدمة الثابتة الساتلية في النطاق MHz 7 075-6 700 على وصلات التغذية للأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية.

وفيما يتعلق باستخدام الخدمة الثابتة الساتلية للنطاق:

− MHz 7 075-6 425: موزع عالمياً للخدمة الثابتة الساتلية.

• MHz 6 725-6 425: موزع للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) في جميع الأقاليم.

• MHz 7 025-6 725: موزع للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) ويخضع لأحكام التذييل **30B** (الرقم **441.5**). ويكتسي تعيين الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق MHz 7 025-6 725 أهمية خاصة بالنسبة للبلدان النامية.

• MHz 7 075-6 700: موزع للخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض)، ويقتصر على وصلات التغذية للأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة المتنقلة الساتلية ويخضع للتنسيق بموجب الرقم **11A.9** (الرقم **458B.5**).

− MHz 7 075-7 025: خدمات الإذاعة السمعية الرقمية الساتلية (SDARS) لوصلات التغذية للسواتل GEO في الاتجاه أرض-فضاء لتقديم برامج صوتية للمشتركين في الولايات المتحدة وكندا ومنطقة البحر الكاريبي.

وفي عام 2020، أتاحت الولايات المتحدة 1 200 MHz من الطيف للاستخدام غير المرخص في التردد MHz 7 125-5 925. وإن هذه الخطوة تسمح للأجهزة غير المرخّصة (من قبيل تكنولوجيا Wi-Fi 6E والنفاذ المساعَد المرخّص (LAA) والراديو الجديد-غير المرخّص (NR-U)) بتقاسم هذا الطيف مع الخدمات القائمة بموجب قواعد وُضعت بعناية لحماية الخدمات المرخصة ولتمكين العمليات غير المرخصة والمرخصة على حد سواء من مواصلة الازدهار ضمن هذا النطاق. وقد قرر عدد من البلدان، بما في ذلك تسع إدارات من لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL)، بالفعل السماح بالاستخدام غير المرخّص لنطاق التردد MHz 7 125-6 425، وتنظر بلدان أخرى في السماح بهذا الاستخدام. ومن شأن التنسيق التنظيمي العالمي أن يضمن وفورات النطاق والحجم لتمكين استدامة النظام البيئي للأجهزة غير المرخصة في النطاق 6 GHz من الناحية التجارية. وعلاوة على ذلك، فإن دراسة مسألة تحديد الترددات MHz 7 025-6 425 للمكون الأرضي للاتصالات المتنقلة الدولية في الإقليمين 2 و3، والنظر فيها لا يندرج ضمن نطاق البند 2.1 من جدول أعمال المؤتمر WRC-23، وبالتالي لن يكون هناك أي تغيير في لوائح الراديو التي تنطوي على هذه الترددات لهذه الأقاليم. وبالتالي، تقترح لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) عدم إدخال أي تعديلات على لوائح الراديو فيما يتعلق بالنطاق MHz 7 125-6 425، من أجل دعم الاستخدام المرن لتوزيع الخدمة المتنقلة، بما في ذلك استخدام الشبكات الراديوية المحلية (RLAN). كما تؤيد اللجنة CITEL مواصلة تنسيق النطاق 6 GHz من أجل الأجهزة غير المرخّصة.

المقترحات

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC IAP/44A2A3/1#1363

MHz 6 700-5 570

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 6 700-5 925 **ثابتة** 457.5  **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) 457A.5 457B.5 **متنقلة** 457C.5 458.5 440.5 149.5 |

الأسباب: عدم إدخال أي تعديل على جدول توزيع الترددات في النطاق MHz 7 125-6 425، من أجل تنسيق استخدام النطاق المعفى من الترخيص. ومن شأن التنسيق التنظيمي أن يمكّن وفورات النطاق والحجم ويخلق سوقاً قوياً للمعدات، مما يعود بالنفع على المستهلكين والاقتصادات الوطنية في جميع أنحاء العالم. ونظراً للتوزيع الحالي للخدمة المتنقلة، يجوز للإدارات نشر أنظمة وتطبيقات الخدمة المتنقلة (مثل الاتصالات المتنقلة الدولية أو الشبكات الراديوية المحلية (RLAN)) وتشغيلها وفقاً لأولوياتها ومتطلباتها الوطنية مع ضمان توفير الحماية للخدمات القائمة.

NOC IAP/44A2A3/2#1372

MHz 7 250-6 700

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 7 075-6 700 **ثابتة** **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) (فضاء-أرض) 441.5 **متنقلة** 458B.5 458A.5 458.5 |
| 7 145-7 075 **ثابتة** **متنقلة** 459.5 458.5 |

الأسباب: عدم إدخال أي تعديل على جدول توزيع الترددات في النطاق MHz 7 125-6 425، من أجل تنسيق استخدام النطاق المعفى من الترخيص. ومن شأن التنسيق التنظيمي أن يمكّن وفورات النطاق والحجم ويخلق سوقاً قوياً للمعدات، مما يعود بالنفع على المستهلكين والاقتصادات الوطنية في جميع أنحاء العالم. ونظراً للتوزيع الحالي للخدمة المتنقلة، يجوز للإدارات نشر أنظمة وتطبيقات الخدمة المتنقلة (مثل الاتصالات المتنقلة الدولية أو الشبكات الراديوية المحلية (RLAN)) وتشغيلها وفقاً لأولوياتها ومتطلباتها الوطنية مع ضمان توفير الحماية للخدمات القائمة.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Documents/facts/FactsFigures2021.pdf> [↑](#footnote-ref-1)
2. تتوقع شركة إريكسون أن يزداد إجمالي حركة الاتصالات المتنقلة بمقدار خمسة أمثال خلال السنوات الست المقبلة، لتصل إلى 164 إكسابايت في الشهر قبل نهاية عام 2025. وتشير شركة إريكسون إلى أن الهواتف الذكية تولد اليوم حوالي 95 في المائة من إجمالي حركة بيانات الاتصالات المتنقلة، وأنه بحلول عام 2025، ستنقل شبكات الجيل الخامس حوالي نصف حركة بيانات الاتصالات المتنقلة في العالم. انظر *تقرير شركة إريكسون* بشأن التنقلية (2020)، <https://www.ericsson.com/49da93/assets/local/mobility-report/documents/2020/june2020-ericsson-mobility-report.pdf>. وحسب تقديرات شركة Cisco فإنه بحلول عام 2022، ستولد الشبكات المتنقلة نسبة 22 في المائة من حركة الإنترنت العالمية، وهي زيادة مقارنة بنسبة 12 في المائة سُجلت في عام 2017. انظر *مؤشر التوصيل الشبكي المرئي لدى شركة Cisco: أحدث توقعات حركة البيانات المتنقلة الدولية*، 2017-2022، الورقة البيضاء (2019) <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/white-paper-c11-738429.html> [↑](#footnote-ref-2)
3. انظر التوصية ITU-R SM.1133 - *استعمال الطيف بواسطة خدمات تنوعية*. [↑](#footnote-ref-3)