|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 1 للوثيقة 85-A |
|  | 16 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| جمهورية بوروندي/جمهورية كينيا/جمهورية أوغندا/جمهورية رواندا/جمهورية تنـزانيا المتحدة | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 1.1 من جدول الأعمال | |

1.1 النظر في منح توزيعات إضافية من الطيف للخدمة المتنقلة على أساس أولي وتحديد نطاقات تردد إضافية للاتصالات المتنقلة الدولية (IMT) والأحكام التنظيمية ذات الصلة لتسهيل تطوير تطبيقات الاتصالات المتنقلة عريضة النطاق للأرض وفقاً للقرار **233 (WRC‑12)**؛

مقدمة

**نظرت البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات** (EACO) **لا سيما بوروندي وكينيا وأوغندا ورواند وتانزانيا في جميع النطاقات المرشحة المقترحة للاتصالات المتنقلة الدولية. ويلخص الجدول أدناه مواقف البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات:**

| النطاق المرشح | الأسلوب الذي تقترحه منظمة شرق إفريقيا للاتصالات في تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر للوفاء ببند جدول الأعمال |
| --- | --- |
| 470-694/698 | A1 |
| 1 350-1 400 | A |
| 1 427-1 452 | C1b |
| 1 452-1 492 | C1 |
| 1 492-1 518 | A |
| 1 518-1 525 | A |
| 1 695-1 710 | A |
| 2 700-2 900 | A |
| 3300-3400 | C2 |
| 3400-3600 | **لا يوجد موقف مشترك** |
| 3 600-3 700 | A |
| 3 700-3 800 | A |
| 3 800-4 200 | A |
| 4 400-4 500 | A |
| 4 500-4 800 | A |
| 4 800-4 990 | A |
| 5 350-5 470 | A |
| 5 725-5 850 | A |
| 5 925-6 425 | A |

المقترحات

تقترح جمهورية بوروندي وجمهورية كينيا وجمهورية أوغندا وجمهورية رواندا وجمهورية تنزانيا المتحدة (البلدان الأعضاء في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات) ما يلي بشأن كل نطاق من النطاقات المرشحة للاتصالات المتنقلة الدولية:

**النطاق MHz 698/694‑470**

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/1

MHz 890-460

| التوزيع على الخدمات | | |
| --- | --- | --- |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 470-460 | **ثابتة**  **متنقلة** 286AA.5  أرصاد جوية ساتلية (فضاء-أرض)  290.5 289.5 288.5 287.5 | |
| 790-470  **إذاعية**  149.5 291A.5 294.5 296.5   300.5  304.5 306.5 311A.5 312.5 312A.5 | 512-470  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  293.5  292.5 | 585-470  **ثابتة**  **متنقلة**  **إذاعية**  298.5 291.5 |
| 608-512  **إذاعية**  297.5 |
| 610-585  **ثابتة**  **متنقلة**  **إذاعية**  **ملاحة راديوية**  307.5 306.5 305.5 149.5 |
| 614-608  **فلك راديوي**  متنقلة ساتلية باستثناء المتنقلة الساتلية للطيران  (أرض-فضاء) |
| 890-610  **ثابتة**  **متنقلة** 313A.5 317A.5  **إذاعية** |
| 698-614  **إذاعية**  ثابتة  متنقلة  311A.5 309.5 293.5 |

الأسباب: النطاق MHz 694-470 هو النطاق الوحيد المحجوز للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DTT) في الإقليم 1. ويُستخدم هذا النطاق بشكل واسع للتلفزيون الرقمي للأرض في البلدان الأعضاء في منظمة EACO لدرجة أنه لا يكفي حتى لبعض البلدان الأعضاء في هذه المنظمة. وتبين الدراسات التي أجريت بشأن التقاسم بين خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمات الإذاعية الحالية في النطاق أن التقاسم في القناة نفسها في الموقع الجغرافي ذاته غير ممكن.

**النطاق 1 400‑1 350**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/2

MHz 1 525‑1 300

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 1 400-1 350  **ثابتة**  **متنقلة**  **تحديد راديوي للموقع** | 1 400-1 350  **تحديد راديوي للموقع**338A.5 | |
| 339.5 338A.5 338.5 149.5 | 339.5 334.5 149.5 | |

الأسباب: يُخصص النطاق لرادارات الطيران العسكري والمدني في بعض البلدان الأعضاء في منظمة EACO. والتقاسم بين خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية وخدمات التحديد الراديوي للموقع في المنطقة الجغرافية ذاتها غير ممكن.

النطاق 1 452‑1427

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/3

**I11.5** في *جمهورية بوروندي وجمهورية كينيا وجمهورية أوغندا وجمهورية رواندا وجمهورية تنزانيا المتحدة*، يحدد نطاق التردد 1 452‑1 427 MHz 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 يحدد أولوية في لوائح الراديو. ويخضع هذا الاستعمال لتطبيق القرار **750 (Rev.WRC‑15)،** الذي يتضمن شروط الاستعمال، حسب الاقتضاء**.**(WRC‑15)

الأسباب: تُلغى تدريجياً الخدمات الثابتة الموزعة لهذا النطاق. ومن أجل كفاءة استعمال طيف التردد، يمكن استعمال هذا النطاق للنطاق العريض المتنقل (IMT).

النطاق 1 492‑1 452

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم  
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم V - حدود كثافة تدفق القدرة الناتجة عن المحطات الفضائية

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/4

الجدول 4‑21 (Rev.WRC-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نطاق الترددات | الخدمة\* | الحد مقدراً بالوحدات dB(W/m2)  لزاوية وصول (δ) فوق المستوي الأفقي | | | عرض النطاق المرجعي |
| °5-°0 | °25-°5 | °90-°25 |
| 1 452-1 492 7MHzأ | الإذاعية الساتلية | [113−] | [113−] | [113−] | 1 MHz |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/5

7أ **1A.16.21 لا تنطبق هذه الحدود على أراضي** جمهورية بوروندي وجمهورية كينيا وجمهورية أوغندا وجمهورية رواندا وجمهورية تنزانيا المتحدة**.**

الأسباب: حُجز هذا النطاق للإذاعة السمعية الرقمية للأرض (T-DAB) لفترة طويلة. غير أن هذه التكنولوجيا لم تُظهر أبداً أي بادرة من بوادر التقدم. ومن أجل كفاءة استعمال طيف التردد، يمكن استعمال هذا النطاق للنطاق العريض المتنقل (IMT).

النطاق MHz 1 518‑1 492

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/6

MHz 1 525‑1 300

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | | الإقليم 3 |
| 1 518-1 492  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | 1 518-1 492  **ثابتة**  **متنقلة** 343.5 | 1 518-1 492  **ثابتة**  **متنقلة** | |
| 342.5 341.5 | 344.5 341.5 | 341.5 | |

الأسباب: خصصت بعض البلدان الأعضاء في مجموعة شرق إفريقيا هذا النطاق للخدمات الثابتة.

النطاق 1 525‑1 518

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/7

MHz 1 525‑1 300

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | | الإقليم 3 |
| 1 525-1 518  **ثابتة**  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  **متنقلة ساتلية**  (فضاء-أرض) 348.5 348A.5 348B.5 351A.5 | 1 525-1 518  **ثابتة**  **متنقلة**  343.5  **متنقلة ساتلية**  (فضاء-أرض) 348.5 348A.5 348B.5 351A.5 | 1 525-1 518  **ثابتة**  **متنقلة**  **متنقلة ساتلية**  (فضاء-أرض) 348.5 348A.5 348B.5 351A.5 | |
| 342.5 341.5 | 344.5 341.5 | 341.5 | |

الأسباب: هذا النطاق محجوز للخدمات الساتلية المتنقلة في رواندا. وتبين دراسات الاتحاد أن التقاسم في القناة نفسها بين الخدمة المتنقلة الساتلية وخدمات الاتصالات المتنقلة الدولية في المنطقة الجغرافية ذاتها غير ممكن.

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/8

النطاق 1 710‑1 695

MHz 1 710-1 660

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | | |
| الإقليم 1 | | الإقليم 2 | | الإقليم 3 |
| 1 700-1 690  **مساعدات أرصاد جوية**  أرصاد جوية ساتلية  (فضاء-أرض)  ثابتة  متنقلة باستثناء المتنقلة للطيران | 1 700-1 690  **مساعدات أرصاد جوية**  **أرصاد جوية ساتلية** (فضاء-أرض) | | | |
| 382.5 341.5 289.5 | 381.5 341.5 289.5 | | | |
| 1 710-1 700  **ثابتة**  **أرصاد جوية ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | | | 1 710-1 700  **ثابتة**  **أرصاد جوية ساتلية**  (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | |
| 341.5 289.5 | | | 384.5 341.5 289.5 | |

الأسباب: يُوزع النطاق MHz 1 710-1 695 للخدمات الساتلية للأرصاد الجوية في البلدان الأعضاء في منظمة EACO. سيكون التقاسم بين الخدمات الساتلية للأرصاد الجوية والخدمات المتنقلة معقداً.

**النطاق 2 900‑2 700**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/9

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 2 900-2 700 **ملاحة راديوية للطيران**  337.5  تحديد راديوي للموقع  424.5 423.5 | | |

الأسباب: النطاق MHz 2 900-2 700 محجوز لرادارات الملاحة الراديوية للطيران. وتبين الدراسات أن التقاسم في القناة نفسها بين خدمات الملاحة الراديوية للطيران والخدمات المتنقلة في المنطقة الجغرافية ذاتها غير ممكن.

النطاق 3 400‑3 300

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/10

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 | |
| 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع** | 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  ثابتة  متنقلة | | 3 400-3 300  **تحديد راديوي للموقع**  هواة |
| 430.5 429.5 149.5 Y11.5 | 149.5 | | 429.5 149.5 |

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/11

**Y11.5** يجب أن تخضع المحطات العاملة في الخدمات المتنقلة في نطاق MHz 3 400‑3 300 [ *لتدابير، تحدد إما في هذه الحاشية أو في قرار ذي صلة للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية*] لحماية الخدمة الثابتة الساتلية في النطاق MHz 4 200‑3 400.(WRC‑15)

الأسباب: في بعض البلدان الأعضاء في منظمة EACO هناك نفاذ لاسلكي ثابت (Wimax) وفي البعض الآخر ليس هناك تخصيصات في النطاق MHz 3 400-3 300. وستستفيد البلدان الأعضاء في منظمة EACO من خدمات الاتصالات المتنقلة في هذا النطاق شريطة توفير الحماية للخدمة الثابتة الساتلية في النطاق المجاور.

النطاق 3 700‑3 600

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/12

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 | |
| 4 200-3 600  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية**  (فضاء-أرض)  متنقلة | ... | | 3 700-3 600  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران  تحديد راديوي للموقع  435.5 |

الأسباب: تستعمل المطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً النطاق بكثافة من أجل الإنترنت والوصلات والخدمات التلفزيونية والتجميع الساتلي للأخبار وأجهزة استقبال البث الساتلي المباشر إلى المنازل (DTH).

– النطاق C هو النطاق المفضل لدى البلدان الأعضاء في منظمة EACO بسبب مقاومته للمطر وأنواع أخرى من التوهين بسبب غازات الغلاف الجوي.

– يتطلب التقاسم في القناة نفسها بين الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمة الثابتة الساتلية مسافة فصل تبلغ مئات الكيلومترات.

النطاق 3 800‑3 700

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/13

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| ... | 4 200-3 700  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | |

الأسباب:

– تستعمل المطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً النطاق بكثافة من أجل الإنترنت والوصلات والخدمات التلفزيونية والتجميع الساتلي للأخبار وأجهزة استقبال البث الساتلي المباشر إلى المنازل (DTH).

– النطاق C هو النطاق المفضل لدى البلدان الأعضاء في منظمة EACO بسبب مقاومته للمطر وأنواع أخرى من التوهين بسبب غازات الغلاف الجوي.

– يتطلب التقاسم في القناة نفسها بين الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمة الثابتة الساتلية مسافة فصل تبلغ مئات الكيلومترات.

**النطاق 4 200‑3 800**

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/14

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
|  | 4 200-3 700  **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض)  **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران | |

الأسباب: تستعمل المطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً النطاق بكثافة من أجل الإنترنت والوصلات والخدمات التلفزيونية والتجميع الساتلي للأخبار وأجهزة استقبال البث الساتلي المباشر إلى المنازل (DTH).

– النطاق C هو النطاق المفضل لدى البلدان الأعضاء في منظمة EACO بسبب مقاومته للمطر وأنواع أخرى من التوهين بسبب غازات الغلاف الجوي.

– يتطلب التقاسم في القناة نفسها بين الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمة الثابتة الساتلية مسافة فصل تبلغ مئات الكيلومترات.

النطاق 4 500‑4 400

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/15

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 500-4 400 **ثابتة**  **متنقلة** 440A.5 | | |

الأسباب: تستعمل الخدمات الثابتة النطاق MHz 4 500-4 400 بشكل مكثف في البلدان الأعضاء في منظمة EACO. وتبين الدراسات أن التقاسم في القناة نفسها بين خدمات الاتصالات المتنقلة الدولية والخدمات الثابتة يتطلب مسافة فصل كبيرة.

النطاق 4 800‑4 500

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/16

MHz 4 800-2 700

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 800-4 500 **ثابتة**  **ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض) 441.5  **متنقلة** 440A.5 | | |

الأسباب: يُستعمل النطاق MHz 4 800-4 500 للوصلة الصاعدة للمطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً في البلدان الأعضاء في منظمة EACO.

– النطاق C هو النطاق المفضل لدى البلدان الأعضاء في منظمة EACO بسبب مقاومته للمطر وأنواع أخرى من التوهين بسبب غازات الغلاف الجوي.

– نشر الاتصالات المتنقلة الدولية من شأنه أن يقيّد نشر المحطات الأرضية المستقبلية للخدمة الثابتة الساتلية في المنطقة نفسها.

النطاق 4 990‑4 800

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/17

MHz 5 570-4 800

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 4 990-4 800 **ثابتة**  **متنقلة** 440A.5  442.5  فلك راديوي  443.5 339.5 149.5 | | |

الأسباب: يُستعمل النطاق MHz 4 990-4 800 بشكل مكثف من أجل الخدمات الثابتة في البلدان الأعضاء في منظمة EACO.

– تبين دراسات الاتحاد أن التقاسم في القناة نفسها يتطلب مسافات فصل تفوق 100 كيلومتر في بعض الحالات.

– تحديد هذا النطاق للاتصالات المتنقلة الدولية سيؤثر على الخدمة الثابتة الحالية والمستقبلية في النطاق.

النطاق 5 470‑5 350

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/18

MHz 5 570-4 800

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 5 460-5 350 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة) 448B.5  **ملاحة راديوية للطيران** 448D.5  **تحديد راديوي للموقع** 449.5  **أبحاث فضائية** (نشيطة) 448C.5 | | |
| 5 470-5 460 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع** 448D.5  **ملاحة راديوية** 449.5  **أبحاث فضائية** (نشيطة)  448B.5 | | |

الأسباب: يُوزع النطاق MHz 5 470-5 350 لرادارات الأرصاد الجوية المحمولة جواً للملاحة الراديوية للطيران في البلدان الأعضاء في منظمة EACO.

– لم يتمكن أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية من التوصل إلى اتفاق بشأن إمكانية تطبيق تقنيات إضافية محددة لتخفيف التداخل الخاصة بالشبكات المحلية الراديوية من أجل التقاسم مع الرادارات.

– يجري قطاع الاتصالات الراديوية دراسات بشأن بعض تقنيات التخفيف الإضافية الخاصة بالشبكات المحلية الراديوية لتمكين التقاسم ولكن لا يمكن استخلاص أي استنتاجات في الوقت الحاضر.

- لا يمكن تحديد النطاق للاتصالات المتنقلة الدولية إلى حين استكمال الدراسات.

النطاق 5 850‑5 725

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/19

MHz 7 250-5 570

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التوزيع على الخدمات | | |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 5 830-5 725  **ثابتة ساتلية**  (أرض-فضاء)  **تحديد راديوي للموقع**  هواة | 5 830-5 725  تحديد راديوي للموقع  هواة | |
| 456.5 455.5 453.5 451.5 150.5 | 455.5 453.5 150.5 | |
| 5 850-5 830  **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء)  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية (فضاء-أرض) | 5 850-5 830  **تحديد راديوي للموقع**  هواة  هواة ساتلية (فضاء-أرض) | |
| 455.5 453.5 451.5 150.5 456.5 | 455.5 453.5 150.5 | |

الأسباب: الدراسات المتعلقة بهذا النطاق ليست نهائية.

النطاق 6 425‑5 925

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A1/20

MHz 7 250-5 570

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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: يستعمل النطاق MHz 6 425-5 925 للوصلة الصاعدة للمطاريف ذات الفتحات الصغيرة جداً والخدمات الثابتة في البلدان الأعضاء في منظمة EACO.

– النطاق C هو النطاق المفضل لدى البلدان الأعضاء في منظمة EACO بسبب مقاومته للمطر وأنواع أخرى من التوهين بسبب غازات الغلاف الجوي.

- يلزم مسافة فصل من أجل التقاسم بين الخدمة الثابتة والخدمة الثابتة الساتلية والاتصالات المتنقلة الدولية.

– نشر الاتصالات المتنقلة الدولية من شأنه أن يقيّد نشر المحطات الأرضية المستقبلية للخدمة الثابتة الساتلية في المنطقة نفسها.

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