|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 1للوثيقة 85(Add.6)-A |
|  | 16 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| جمهورية بوروندي/جمهورية كينيا/جمهورية أوغندا/جمهورية رواندا/جمهورية تنـزانيا المتحدة |
| مقترحات بشأن أعمال الـمؤتـمر |
|  |
| البنـد 1.6.1 من جدول الأعمال |

6.1 النظر في إمكانية منح توزيعات إضافية أولية على النحو التالي:

1.6.1 للخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء وفضاء-أرض) بمقدار MHz 250 في المدى بين GHz 10 وGHz 17 في الإقليم 1؛

وإعادة النظر في الأحكام التنظيمية بشأن التوزيعات الحالية للخدمة الثابتة الساتلية في كل مدى، مع مراعاة نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرارين **151 (WRC‑12)** و**152 (WRC‑12)** على التوالي؛

مقدمة

أقتُرح للدراسة أحد عشر نطاقاً مرشحاً. وترد في الجدول التالي المواقف الخاصة بالبلدان الأعضاء (بوروندي/كينيا/روندا/تنزانيا/أوغندا) في منظمة شرق إفريقيا للاتصالات (EACO):

| النطاق | الأسلوب المؤيَد (أرض-فضاء) | الأسلوب المؤيَد (فضاء-أرض) |
| --- | --- | --- |
| 10,50‑10,00 | - | AA1 |
| 10,60‑10,50 | - | - |
| 10,68‑10,60 | - | - |
| 13,40‑13,25 | - | - |
| 13,75‑13,40 | E1 | EE2 |
| 14,80‑14,50 | F1 | FF1 |
| 15,35‑14,80 | G1 | GG1 |
| 15,40‑15,35 | - | - |
| 15,70‑15,40 | I1 | II1 |
| 16,60‑15,70 | - | - |
| 17,00‑16,60 | - | - |

المقترح

تقترح البلدان الأعضاء بوروندي/كينيا/روندا/تنزانيا/أوغندا في المنظمة (EACO) ما يلي بشأن كل نطاق مرشح:

# (1 النطاق GHz 10,5‑10

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/1

GHz 11,7-10

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 10,45-10**ثابتة****متنقلة****تحديد راديوي للموقع**هواة | 10,45-10**تحديد راديوي للموقع**هواة | 10,45-10**ثابتة****متنقلة****تحديد راديوي للموقع**هواة |
| 479.5 | 480.5 479.5 | 479.5 |
| 10,5-10,45 **تحديد راديوي للموقع** هواة هواة ساتلية 481.5 |

# (2 النطاق GHz 10,6‑10,5

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/2

GHz 11,7-10

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 10,55-10,5**ثابتة****متنقلة**تحديد راديوي للموقع | 10,55-10,5 **ثابتة** **متنقلة** **تحديد راديوي للموقع** |
| 10,6-10,55 **ثابتة** **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران تحديد راديوي للموقع |

# (3 النطاق GHz 10,68‑10,6

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/3

GHz 11,7-10

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 10,68-10,6 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة) **ثابتة** **متنقلة** باستثناء المتنقلة للطيران **فلك راديوي** **أبحاث فضائية** (منفعلة) تحديد راديوي للموقع 149.5 482.5 482A.5 |

# (4 النطاق GHz 13,4‑13,25

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/4

GHz 14-11,7

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 13,4-13,25 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة) **ملاحة راديوية للطيران** 497.5 **أبحاث فضائية** (نشيطة) 499.5 498A.5 |

# (5 النطاق GHz 13,75‑13,4

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/5

GHz 14-11,7

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 13,65-13,4**استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)**ثابتة ساتلية** (فضاء-أرض) ADD C161.5ADD X161.5 ADD C161.5*مكرراً***تحديد راديوي للموقع****أبحاث فضائية**L161.5 ADD ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية   (أرض-فضاء)501B.5 501.5 500.5 499.5 | 13,65-13,4 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة) **تحديد راديوي للموقع** **أبحاث فضائية** ADD L161.5 ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية (أرض-فضاء)501B.5 501.5 500.5 499.5 |
| 13,75-13,465 | **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)**تحديد راديوي للموقع****أبحاث فضائية** MOD 501A.5 ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية (أرض-فضاء)501B.5 501.5 500.5 499.5 |

الأسباب: توزيع النطاق GHz 13,65‑13,4 إلى الخدمة FSS (فضاء-أرض) في الإقليم 1.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/6

C161.5 يقتصر استخدام النطاق GHz 13,65‑13,4 للخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) على شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، ويكون مرهوناً بالحصول على اتفاق بموجب الرقم 21.9 فيما يتعلق بالأنظمة الساتلية العاملة في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-فضاء) لترحيل بيانات من محطات فضائية في مدار ساتلي مستقر بالنسبة إلى الأرض إلى محطات فضائية مرتبطة بها في مدار ساتلي غير مستقر بالنسبة إلى الأرض بنظم ترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية، والتي يتلقى المكتب بشأنها معلومات النشر المسبق قبل 27 نوفمبر 2015.         (WRC-15)

الأسباب: الحد من استخدام التوزيع FSS الجديد (فضاء-أرض) في الإقليم 1 إلى النظم GSO FSS، وتحديد شروط وظروف التقاسم بين الشبكات GSO FSS المبلغ عنها حديثاً والنظم SRS التي سبق أن أبلغ المكتب بها، العاملة في وصلة فضاء-فضاء لترحيل البيانات من محطة فضائية GSO إلى محطة مستعمل فضائية غير GSO. ومن المفهوم أيضاً أن تنسيق الشبكات GSO FSS المبلغ عنها حديثاً ونظم SRS (فضاء-أرض) التي سبق أن أبلغ بها المكتب يخضع لأحكام الرقم 7.9 من لوائح الراديو.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/7

L161.5 إن توزيع النطاق GHz 13,65‑13,4 على أساس أولي لخدمة الأبحاث الفضائية يقتصر على أجهزة الاستشعار النشيطة المحمولة على مركبات فضائية، وكذلك على الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض وفضاء-فضاء) لترحيل البيانات من محطة فضائية مستقرة بالنسبة إلى الأرض إلى محطة المستخدم الأرضية ومحطة المستخدم الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، على التوالي، والتي يتلقى المكتب بشأنها معلومات النشر المسبق قبل 27 نوفمبر 2015. ويتعين ألا تسبب الأنظمة الساتلية لترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية تداخلاً ضاراً على الخدمة الثابتة والخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة)، وألا تطالب بحماية من هذه الخدمات. أما الاستعمالات الأخرى لهذا النطاق في خدمة الأبحاث الفضائية فهي تكون على أساس ثانوي.      (WRC‑15)

الأسباب: بما أن التنسيق بموجب المادة 9 من لوائح الراديو يقتصر على التخصيصات الترددية التي تملك توزيعاً على قدم المساواة في النطاق الترددي قيد النظر، يُقترح تعديل الحاشية 501A.5 وإضافة حاشية جديدة يُرفع بموجبها أساس التخصيصات المبلَّغ عنها لمكتب الاتصالات الراديوية بشأن سواتل ترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض وفضاء-فضاء) في الإقليم 1 إلى أساس أولي فيما يتعلق بالخدمة الثابتة الساتلية. وفيما يتعلق بمحطات الخدمة الثابتة الساتلية في الإقليم 1، فهي ملزمة على كل حال بالسعي للاتفاق مع الإدارات الأخرى (بموجب الرقم 21.9 من لوائح الراديو) المشغلَّة لسواتل ترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية في الإقليم 1، ومع مشغلي الخدمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي يمكن أن تقع فوق أراضي الإقليمين 2 و3. ويحدَد اتجاه وصلات سواتل ترحيل البيانات في خدمة الأبحاث الفضائية (فضاء-أرض وفضاء-فضاء) بالتوصيات ذات الصلة، ولذلك فهو ليس موصَّفاً في حواشي المادة 5 من لوائح الراديو.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/8

X161.5 لن تستبعد الإدارات نشر وتشغيل محطات الإرسال الأرضية في التردد القياسي وإشارات التوقيت الساتلية (أرض-فضاء)، الموزعة على أساس ثانوي في النطاق GHz 13,65‑13,4، بسبب توزيعها للخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) على أساس أولي.       (WRC‑15)

الأسباب: للتكفل بنشر محطات الإرسال الأرضية الخاصة بنظام بعثة وكالة الفضاء الأوروبية (ACES) في النطاق GHz 13,75‑13,4 الذي يعمل بالتردد القياسي وإشارات التوقيت الساتلية.

ADD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/9

C161.5 *مكرراً* في النطاق GHz 13,75‑13,4، لا يجوز أن تطالب شبكات السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض) بالحماية من المحطات الأرضية لخدمة استكشاف الأرض الساتلية (النشيطة) العاملة طبقاً لأحكام هذه اللوائح. ولا ينطبق الرقم 43A.5 والرقم 2.22 في هذه الحالة.      (WRC‑15)

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/10

501A.5 إن توزيع النطاق GHz 13,75‑13,65 على أساس أولي لخدمة الأبحاث الفضائية يقتصر على المحاسيس النشيطة المحمولة على مركبات فضائية، أما الاستعمالات الأخرى لهذا النطاق في خدمة الأبحاث الفضائية فهي تكون على أساس ثانوي.      (WRC‑15)

الأسباب: ضمان تشغيل النظم SRS المبلغ عنها إلى المكتب على الوصلات فضاء-أرض وفضاء-فضاء على أساس المساواة في الحقوق مع المحطات المبلغ عنها حديثاً في الخدمة الثابتة الساتلية (فضاء-أرض).

المـادة 21

خدمات الأرض والخدمات الفضائية التي تتقاسم
نطاقات تردد تفوق GHz 1

القسم I - اختيار المواقع والترددات

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/11

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

1 1.2.21 ينبغي أيضاً لمحطات الاستقبال في الخدمة الثابتة أو في الخدمة المتنقلة العاملة في نطاقات يجري تقاسمها مع خدمات الاتصالات الراديوية الفضائية (فضاء-أرض) أن تتجنب، لتأمين حمايتها الخاصة، توجيه هوائياتها في اتجاه مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض، إذا كانت درجة حساسيتها بالشدة التي قد تؤدي إلى حدوث تداخلات كبيرة من جانب إرسالات المحطات الفضائية. ويوصى، على وجه الخصوص، في النطاقين GHz 13,65‑13,4 وGHz 22‑21,4، بالحفاظ على زاوية فصل دنيا تبلغ °1,5 بالنسبة إلى اتجاه مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض.(WRC-15)

القسم V - حدود كثافة تدفق القدرة الناتجة عن المحطات الفضائية

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/12

الجدول **4-21** *(تابع)*(Rev.WRC-15)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نطاق الترددات | الخدمة\* | الحد مقدراً بالوحدات dB(W/m2)لزاوية وصول (δ) فوق المستوي الأفقي | عرض النطاقالمرجعي |
| °5-°0 | °25-°5 | °90-°25 |
| 7GHz 12,75-12,2(الإقليم (37GHz 12,75-12,5(بلدان الإقليم 1 المعددة في الرقمين **494.5** و**496.5**) | الثابتة الساتلية (فضاء-أرض)(مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض) | 148– | (5 − δ)0,5 + 148− | 138– | kHz 4 |
| GHz 13,65-13,4(الإقليم (1 | الثابتة الساتلية (فضاء-أرض)(مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض) | **°0,6‑°0** | **°1,25‑°0,6** | **°21,25‑°1,25** | **°70‑°21,25** | **°90‑°70** | MHz 1 |
| 137,5– | 136,5– | 130,5– | 127,5– | 122– |  |

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

\* إن الخدمات المشار إليها هي الخدمات الموزع عليها ترددات في المادة **5**.

الأسباب: لإدراج حدود كثافة تدفق القدرة للنظم GSO FSS (فضاء-أرض) في المادة 21 من لوائح الراديو من أجل حماية توزيعات خدمات الأرض (FS، MS) وخدمة التحديد الراديوي للموقع (RLS).

التذييـل 5 (REV.WRC-12)

تعرف هوية الإدارات التي ينبغي التنسيق معها
أو الحصول على موافقتها وفقاً لأحكام المادة 9

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/13

الجدول 1-5 (Rev.WRC‑15)

الشروط التقنية اللازمة لإجراء التنسيق

(انظر المادة 9)

| مرجع المادة 9 | الحالة | نطاقات التردد (والإقليم)للخدمة المطلوب التنسيق بشأنها | العتبة/الشرط | طريقة الحساب | ملاحظات |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم **7.9**GSO/GSO | محطة في شبكة ساتلية تستخدم مدار السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض (GSO)، في أي خدمة اتصالات راديوية فضائية، في أي نطاق تردد وأي إقليم حيث لا تخضع هذه الخدمة لخطة من الخطط، وذلك بالنسبة إلى أي شبكة ساتلية أخرى تستعمل هذا المدار في أي خدمة اتصالات راديوية فضائية في أي نطاق تردد وأي إقليم حيث لا تخضع هذه الخدمة لخطة من الخطط، إلا فيما يتعلق بالتنسيق بين المحطات الأرضية العاملة في اتجاه الإرسال المعاكس | (1 MHz 4 200-3 400MHz 5 850-5 725(الإقليم 1)وMHz 6 725-5 850MHz 7 075-7 025 | (i عروض النطاق تتراكب(ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية (FSS) وكل وظيفة مصاحبة في العمليات الفضائية (انظر الرقم **23.1**)، لها محطة فضائية واقعة ضمن قوس مدارية قدرها °8± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية |  | فيما يتعلق بالخدمات الفضائية الواردة في عمود العتبة/الشرط في النطاقات المقصودة في الفقرات (1 و(2 و2*مكرراً*) و(3 و(4 و(5 و(6 و(7 و(8، يمكن لإدارة ما أن تطلب إيراد اسمها في طلبات التنسيق، وفقاً للرقم **41.9**، مبينة الشبكات التي تكون فيها قيمة النسبة Δ*T*/*T*، المحسوبة بالطريقة المبينة في الفقرتين 2.1.2.2 و2.3 من التذييل **8**، تتجاوز %6. وعندما يدرس المكتب هذه المعلومات وفقاً للرقم **42.9** بناءً على طلب من إدارة متأثرة، ينبغي استعمال طريقة الحساب المبينة في الفقرتين 2.1.2.2 و2.3 من التذييل **8** |
| (2 GHz 11,2-10,95GHz 11,7-11,45GHz 12,2-11,7 (الإقليم 2)GHz 12,5-12,2 (الإقليم 3)GHz 12,75-12,5(الإقليمان 1 و3)GHz 12,75-12,7(الإقليم 2 وGHz 14,5‑13,752*مكرراً*) GHz 13,65-13,4 (الإقليم 1) | (i عروض النطاق تتراكب(ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية أو في الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) غير خاضعة لأي خطة، وكل وظيفة مصاحبة في العمليات الفضائية (انظر الرقم **23.1**)، لها محطة فضائية واقعة ضمن قوس مدارية قدرها °7± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية أو الخدمة الإذاعية الساتلية غير خاضعة لخطة ما(i عروض النطاق تتراكب، (ii أي شبكة في خدمة الأبحاث الفضائية (SRS) أو أي شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية وأي وظائف تشغيل فضائي مصاحبة (انظر الرقم **23.1**) مع محطة فضائية ضمن قوس مدارية بمقدار °7± من الموقع المداري الإسمي للشبكة المقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية. |

الأسباب: لتحديد ترتيب وآلية التنسيق وفقاً لأحكام الرقم 7.9 من لوائح الراديو بين الشبكات المبلغ عنها حديثاً في الخدمة FSS وSRS (فضاء-أرض).

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/14

الجدول 1-5 (Rev.WRC‑15)

الشروط التقنية اللازمة لإجراء التنسيق
(انظر المادة 9)

الجدول 1-5 *(تتمة)*      (Rev.WRC‑15)

| مرجع المادة 9 | الحالة | نطاقات التردد (والإقليم)للخدمة المطلوب التنسيق بشأنها | العتبة/الشرط | طريقة الحساب | ملاحظات |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الرقم **21.9** للأرض وGSO وnon-GSO/ للأرض وGSO وnon‑GSO | محطة من خدمة جرى بشأنها طلب الحصول على موافقة إدارات أخرى في حاشية من جدول توزيع نطاقات التردد تحيل إلى الرقم **21.9** | نطاق (نطاقات) التردد المبين (المبينة) في الحاشية ذات الصلة عدا النطاق GHz 13,65‑13,4 في الإقليم 1النطاق GHz 13,65‑13,4 في الإقليم 1 | إثبات عدم التوافق بتطبيق التذييلين **7** و**8**، أو الملحقات التقنية بالتذييل **30** أو التذييل **30A**، أو قيم كثافة تدفق القدرة (pfd) الموضحة في بعض الحواشي، أو في أحكام تقنية أخرى من لوائح الراديو أو في توصيات قطاع الاتصالات الراديوية، حسب الحالةكل شبكة في خدمة الأبحاث الفضائية (SRS)، ضمن قوس مدارية قدرها °(24)± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية | الطرائق المشروحة في التذييلات **7** و**8** و**30** و**30A**، أو في أحكام تقنية أخرى من لوائح الراديو أو في توصيات قطاع الاتصالات الراديوية، أو طرائق مستقاة من كل ذلك |  |

الأسباب: لتحديد إجراء التنسيق وفقاً لأحكام الرقم 21.9 من لوائح الراديو بين الشبكات المبلغ عنها حديثاً في الخدمة الثابتة الساتلية وخدمة الأبحاث الفضائية.

التذييـل 7 (REV.WRC-12)

طرائق تحديد منطقة التنسيق حول محطة أرضية تعمل في نطاقات التردد
المحصورة بين MHz 100 وGHz 105

الملحـق 7

معلمات النظام ومسافات التنسيق المعينة مسبقاً لتحديد
منطقة التنسيق حول محطة أرضية

# 3 الكسب في اتجاه الأفق لهوائي محطة استقبال أرضية حيال محطة إرسال أرضية

MOD BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/15

الجدول 8ج      (Rev.WRC‑15)

المعلمات اللازمة لتعيين مسافة التنسيق في حالة محطة استقبال أرضية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تسمية خدمةالاتصال الراديويالفضائي للاستقبال | **ثابتةساتلية** | **ثابتة ساتلية واستدلال راديوي ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتةساتلية** | **أرصاد جوية ساتلية7، 8** | **أرصادجوية ساتلية9** | **استكشاف الأرض الساتلية7** | **استكشاف الأرض الساتلية9** | **أبحاثفضائية10** | **ثابتةساتلية** | **إذاعيةساتلية** | **ثابتةساتلية9** | **إذاعية ساتلية** | **ثابتةساتلية7** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | فضاءسحيق |  |  |  |  |  |  |  |  |
| نطاقات التردد (GHz) | 4,800-4,500 | 5,216-5,150 | -6,7007,075 | -7,2507,750 | -7,4507,550 | -7,7507,900 | -8,0258,400 | -8,0258,400 | -8,4008,450 | -8,4508,500 | 12,75-10,713,65‑13,47 | 12,75-12,5 12 | 15,7-15,4 | 17,8-17,7 | 18,8-17,719,7-19,3 |
| تسمية خدمة الأرضللإرسال | ثابتة ومتنقلة | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة ومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ثابتةومتنقلة | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة | ثابتة ومتنقلة |
| الطريقة المستعملة (الفقرات) | 1.2 | 1.2 | 2.2 | 1.2 | 1.2 و2.2 | 2.2 | 1.2 | 2.2 | 2.2 | 1.2 و2.2 | 5.4.1 |  | 5.4.1 | 1.2 |
| التشكيل في المحطة الأرضية1 | A | N |  | N | A | N | N | N | N | N | N | N | A | N | A | N | - |  | N |
| معلماتومعاييرالتداخلفي المحطةالأرضية | *p*0(%)  | 0,03 | 0,005 |  | 0,005 | 0,03 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,083 | 0,011 | 0,001 | 0,1 | 0,03 | 0,003 | 0,03 | 0,003 | 0,003 |  | 0,003 |
| *n*  | 3 | 3 |  | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 |  | 2 |
| *p*(%)  | 0,01 | 0,0017 |  | 0,0017 | 0,01 | 0,0017 | 0,001 | 0,0005 | 0,0415 | 0,0055 | 0,001 | 0,05 | 0,015 | 0,0015 | 0,03 | 0,003 | 0,0015 |  | 0,0015 |
| *NL*(dB) | 1 | 1 |  | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  | 1 |
| *Ms*(dB)  | 7 | 2 |  | 2 | 7 | 2 | - | - | 2 | 4,7 | 0,5 | 1 | 7 | 4 | 7 | 4 | 4 |  | 6 |
| *W*(dB)  | 4 | 0 |  | 0 | 4 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |  | 0 |
| معلماتمحطةالأرض | *E* (dBW)  في *B* 2 | A | 92 3 | 92 3 |  | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 25 5 | 25 5 | 40 | 40 | 55 | 55 |  |  | 35 |
| N | 42 4 | 42 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 18– | 18– | 43 | 43 | 42 | 42 |  | 40 | 40 |
| *Pt* (dBW)  في *B* | A | 40 3 | 40 3 |  | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17– 5 | 17– 5 | 5– | 5– | 10 | 10 |  |  | 10– |
| N | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60– | 60– | 2– | 2– | 3– | 3– |  | 7– | 5– |
| *Gx* (dBi)  | 52 3، 4 | 52 3، 4 |  | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 45 | 45 | 45 | 45 |  | 47 | 45 |
| عرض النطاق المرجعي6 | *B* (Hz)  | 610 | 610 |  | 610 | 610 | 610 | 710 | 710 | 610 | 610 | 1 | 1 | 610 | 610 | 27 × 610 | 27 × 610 |  |  | 610 |
| قدرة التداخل المسموح به | *Pr* (*p*) (dBW)  في *B* |  |  |  | 151,2– |  |  | 125– | 125– | 154– 11 | 142– | 220– | 216– |  |  | 131– | 131– |  |  |  |
| *ملاحظات تتعلق بالجدول 8ج:*1 A: تشكيل تماثلي، N: تشكيل رقمي.2 تعرف *E* بأنها القدرة المشعة المكافئة المتناحية لمحطة الأرض المسببة للتداخل في عرض النطاق المرجعي.3 استعملت في هذا النطاق معلمات محطات الأرض المصاحبة للأنظمة عبر الأفق. فإذا كانت إحدى الإدارات تعتقد بأن لا لزوم لاعتبار الأنظمة عبر الأفق، يمكن استعمال معلمات المرحلات الراديوية في خط البصر المصاحبة لنطاق التردد 3,4-4,2 GHz لتحديد منطقة التنسيق.4 يفترض في الأنظمة الرقمية ألا تكون أنظمة عبر الأفق، وعليه يكون *Gx* = 42,0 dBi. وقد استعملت معلمات الأنظمة التماثلية عبر الأفق للأنظمة الرقمية عبر الأفق.5 هذه القيم مقدرة لعرض نطاق قدره Hz 1 وهي تقل بقدر dB 30 عن القدرة الكلية المفترضة للإرسال.6 قد يكون من المرغوب فيه في بعض أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية أن يختار عرض نطاق مرجعي أكثر عرضاً *B*. ومثل هذا الاختيار سينتج عنه في كل الأحوال مسافات تنسيق أصغر، وكل قرار يتخذ لاحقاً بشأن تخفيض عرض النطاق المرجعي قد يتطلب تنسيقاً جديداً للمحطة الأرضية.7 أنظمة سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض.8 تستطيع سواتل الأرصاد الجوية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض والمبلغ عنها بموجب الرقم 461A.5 أن تستخدم معلمات التنسيق ذاتها.9 أنظمة سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.10 المحطات الأرضية في خدمة الأبحاث الفضائية العاملة في النطاق GHz 8,5‑8,4 تعمل مع سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض.11 في حالة المحطات الأرضية الكبيرة: dBW *Pr*(*p*) = (*G* – 180) وفي حالة المحطات الأرضية الصغيرة: for   26 < *G* ≤ 29    dBi dBW *Pr*(20%) = 2 (*G* – 26) – 140 for           *G* > 29    dBi dBW *Pr*(20%) = *G* – 163 for           *G* ≤ 26     dBi dBW *Pr*(*p*)% = *G* – 16312تنطبق على الخدمة الإذاعية الساتلية في النطاقات غير المخطط لها في الإقليم 3. |

الأسباب: لتحديد مسافات التنسيق لمحطة استقبال أرضية للخدمة FSS لحمايتها من التداخلات التي تنتجها محطات الأرض للخدمتين FS وMS، استناداً إلى معيار التداخل المسموح به *I/N* = %6، انظر التوصية ITU‑R S.1432.

# (6 النطاق GHz 14,80‑14,5

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/16

GHz 15,4-14

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 14,8-14,5 **ثابتة** **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) 510.5 **متنقلة** أبحاث فضائية |

# (7 النطاق GHz 15,35‑14,8

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/17

GHz 15,4-14

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,35-14,8 **ثابتة** **متنقلة** أبحاث فضائية 339.5 |

# (8 النطاق GHz 15,4‑15,35

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/18

GHz 15,4-14

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,4-15,35 **استكشاف الأرض الساتلية** (منفعلة) **فلك راديوي** **أبحاث فضائية** (منفعلة) 511.5 340.5 |

# (9 النطاق GHz 15,7‑15,4

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/19

GHz 18,4-15,4

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 15,43-15,4 **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5 **ملاحة راديوية للطيران** 511D.5 |
| 15,63-15,43 **ثابتة ساتلية** (أرض-فضاء) 511A.5 **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5 **ملاحة راديوية للطيران** 511C.5 |
| 15,7-15,63 **تحديد راديوي للموقع** 511E.5 511F.5 **ملاحة راديوية للطيران** 511D.5 |

# (10 النطاق GHz 16,6‑15,7

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/20

GHz 18,4-15,4

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 16,6-15,7 **تحديد راديوي للموقع** 513.5 512.5 |

# (11 النطاق GHz 17,00‑16,6

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC BDI/KEN/UGA/RRW/TZA/85A6A1/21

GHz 18,4-15,4

|  |
| --- |
| التوزيع على الخدمات |
| الإقليم 1 | الإقليم 2 | الإقليم 3 |
| 17,1-16,6 **تحديد راديوي للموقع** أبحاث فضائية (فضاء سحيق) (أرض-فضاء) 513.5 512.5 |

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