|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15) جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 6 للوثيقة 25-A |
|  | 10 سبتمبر 2015 |
|  | الأصل: بالعربية |
|  | |
| مقترحات مشتركة مقدمة من الدول العربية | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد 2.6.1 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؛

2.6.1 وللخدمة الثابتة الساتلية (أرض-فضاء) بمقدار MHz 250 في الإقليم 2 وMHz 300 في الإقليم 3 في المدى بين GHz 13 وGHz 17؛

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

استجابةً للقرار 151 (WRC-12) أجرى قطاع الاتصالات الراديوية دراسات للنطاقات الممكنة لتوزيعات أولية جديدة للخدمة الثابتة الساتلية (FSS) (المستقرة بالنسبة إلى الأرض) (GSO) في اتجاهي أرض-فضاء وفضاء-أرض ضمن مدى التردد GHz 17‑10 من الإقليم 1 من أقاليم الاتحاد. وأجريت الدراسات في 11 نطاقاً فرعياً مختلفاً من 10 إلى 17 GHz.

المقترحات

بالنسبة للقرار 152 (WRC-12) فإن إدارات الدول العربية تدعم ضمان عدم تسبب التوزيعات الجديدة المقترحة للخدمة الثابتة الساتلية في فرض قيود على الخدمات الحالية في الإقليم 1 من أقاليم الاتحاد.

أما بالنسبة للقرار 151 (WRC-12)، وبناءً على نتائج دراسات قطاع الاتصالات الراديوية، فإن إدارات الدول العربية تقترح توزيع بمقدار MHz 250 للخدمة FSS (فضاء-أرض) في النطاق GHz 13,75‑13,4 وفق الأحكام التالية:

- تعديل المادة 5 من لوائح الراديو.

- تقسيم جدول توزيع نطاقات التردد إلى نطاقين فرعيين: GHz 13,65‑13,40 وGHz 13,75‑13,65.

- توزيع بمقدار MHz 250 للخدمة FSS (فضاء-أرض) في النطاق GHz 13,65‑13,40 في الإقليم 1 يقتصر على الشبكات الساتلية في مدار مستقر بالنسبة إلى الأرض.

- إدراج حاشية في المادة 5 من لوائح الراديو لحماية نظام خدمة استكشاف الأرض الساتلية من الخدمة FSS (فضاء-أرض).

- حماية النظم SRS (DRS) القائمة فيما يتعلق بالخدمة FSS، بتعديل الرقم 501A.5 من لوائح الراديو وإضافة حاشية جديدة إلى تطبيق الرقم 7.9 من لوائح الراديو لتنسيق الخدمة FSS فيما يتعلق بمحطات وصلة التغذية الهابطة SRS، والرقم 21.9 من لوائح الراديو لتنسيق الخدمة FSS فيما يتعلق بالوصلات ما بين المدارات الأمامية SRS، لنظم الحقوق المكتسبة.

- حدود كثافة تدفق القدرة في المادة 21 من لوائح الراديو (حدود قاسية على FSS) لحماية الخدمات القائمة في النطاق.

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

MOD ARB/25A6/1

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 C161.5 ADD X161.5  ADD C161.5*مكرراً*  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية** ADD C161.5  ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية (أرض-فضاء) | 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 | 501B.5 501.5 500.5 499.5 | | |
| 14-13,65 **استكشاف الأرض الساتلية** (نشيطة)  **تحديد راديوي للموقع**  **أبحاث فضائية** MOD 501A.5  ترددات معيارية وإشارات توقيت ساتلية (أرض-فضاء)  503.5 502.5 501.5 500.5 499.5 | | | |

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

ADD ARB/25A6/2

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 (فضاء-فضاء) 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. 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 ARB/25A6/3

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) و(فضاء-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) و(فضاء-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 ARB/25A6/4

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 ARB/25A6/5

**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 **22A.2** في هذه الحالة.     (WRC‑15)

MOD ARB/25A6/6

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 محطات 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 ARB/25A6/7

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

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 ARB/25A6/8

الجدول **4-21** *(تابع)* (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 | |
| 7 GHz 12,75-12,2 (الإقليم (3  7 GHz 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– | | 4 kHz |
| 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** | **°21,25-°70** | | **°90-°70** | MHz 1 |
| 137,5− | 136,5− | | 130,5− | 127,5− | | 122− |

الأسباب: لإدراج حدود كثافة تدفق القدرة للنظم GSO FSS (فضاء-أرض) في المادة 21 من لوائح الراديو من أجل حماية توزيعات الخدمات الأرضية (FS، MS) وRLS.

التذييـل 5 (REV.WRC-12)

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

MOD ARB/25A6/9

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 4 200-3 400 MHz 5 850-5 725 (الإقليم 1) MHz 6 725-5 850 MHz 7 075-7 025 | (i عروض النطاق تتراكب  (ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية 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 بناء على طلب من إدارة متأثرة، ينبغي استعمال طريقة الحساب المبينة في الفقرتين 2.1.2.2 و2.3 من التذييل 8 |
| (2 GHz 11,2-10,95 GHz 11,7-11,45 GHz 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) GHz 14,5-13,75  2*مكرراً*) GHz 13,65-13,4 (الإقليم 1) | (i عروض النطاق تتراكب  (ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية أو في الخدمة الإذاعية الساتلية 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 ARB/25A6/10

الجدول 1-5 *(تتمة)*(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 **9.21** | نطاق (نطاقات) التردد المبين (المبينة) في الحاشية ذات الصلة عدا GHz 13,65‑13,4 في الإقليم 1  عدا GHz 13,65‑13,4 في الإقليم 1 | أُقر عدم التواؤم بعد تطبيق 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 الحالة  وكل شبكة في خدمة البحوث الفضائية، وكل محطة فضائية للخدمة الثابتة الساتلية ضمن قوس مدارية قدرها °(24)± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في خدمة البحوث الفضائية | 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 البحوث 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 ARB/25A6/11

الجدول 8ج (Rev.WRC-15)

المعلمات اللازمة لتعيين مسافة التنسيق في حالة محطة استقبال أرضية

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| تسمية خدمة الاتصال الراديوي الفضائي للاستقبال | | | **ثابتة ساتلية** | | **ثابتة ساتلية واستدلال راديوي ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | **ثابتة ساتلية** | | | **أرصاد جوية ساتلية7، 8** | **أرصاد جوية ساتلية9** | **استكشاف الأرض الساتلية7** | **استكشاف الأرض الساتلية9** | **أبحاث فضائية10** | | **ثابتة ساتلية** | | **إذاعية ساتلية** | | | **ثابتة ساتلية9** | **إذاعية ساتلية** | **ثابتة ساتلية7** |
|  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | فضاء سحيق |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| نطاقات التردد (GHz) | | | 4,800-4,500 | | 5,216-5,150 | -6,700 7,075 | -7,250 7,750 | | | -7,450 7,550 | -7,750 7,900 | -8,025 8,400 | -8,025 8,400 | -8,400 8,450 | -8,450 8,500 | 12,75-10,7  13,65‑13,47 | | 12,75-12,5 12 | | | 15,7-15,4 | 17,8-17,7 | 18,8-17,7 19,7-19,3 |
| تسمية خدمة الأرض للإرسال | | | ثابتة ومتنقلة | | ملاحة راديوية للطيران | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | | | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | ثابتة ومتنقلة | | | 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 |
| معلمات ومعايير التداخل في المحطة الأرضية | *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 |
| معلمات محطة الأرض | *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– | 11154– | 142– | 220– | 216– |  |  | 131– | 131– | |  |  |  |

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

المـادة 5

توزيع نطاقات التردد

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

NOC ARB/25A6/12

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 10,5-10 GHz.

NOC ARB/25A6/13

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 10,6-10,5 GHz.

NOC ARB/25A6/14

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 10,68-10,6 GHz.

NOC ARB/25A6/15

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 13,40-13,25 GHz.

NOC ARB/25A6/16

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 14,8-14,5 GHz.

NOC ARB/25A6/17

GHz 15,4-14

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

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 15,35-14,8 GHz.

NOC ARB/25A6/18

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 15,7-15,4 GHz.

NOC ARB/25A6/19

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 16,6-15,7 GHz.

NOC ARB/25A6/20

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 | | |

الأسباب: لا تغيير بالنسبة للنطاق الترددي 17,1-16,6 GHz.

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