|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 3 للوثيقة 59-A |
|  | 13 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  | |
| جمهورية أذربيجان | |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر | |
|  | |
| البنـد (2.1.9) 1.9 من جدول الأعمال | |

9 النظر في تقرير مدير مكتب الاتصالات الراديوية وإقراره، وفقاً للمادة 7 من الاتفاقية:

1.9 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012؛

(2.1.9)1.9 القـرار **756 (WRC-12)** - دراسات بشأن إمكانية خفض قوس التنسيق والمعايير التقنية المستخدمة في تطبيق الرقم **41.9** فيما يتعلق بالتنسيق بموجب الرقم **7.9**

مقدمة

سعياً لتبسيط عملية تنسيق الشبكات الساتلية، تقترح جمهورية أذربيجان استعراض تضييق قوس التنسيق.

معلومات أساسية

وفقاً للمادة 9 من لوائح الراديو والمصطلحات التقنية المشار إليها في الملحق 5 (WRC-12)، يلزم قوس تنسيق ± 7 في نطاقات Ku الترددية *(11,2‑10,95 GHz* *(الإقليم 2)، و11,7‑11,45 GHz (الإقليم 2)، وGHz 12,2‑11,7 (الإقليم 2)، و12,5‑12,2 GHz (الإقليم 3)، وGHz 12,75‑12,5 (الإقليمان 1 و3)، و12,75‑12,7 GHz (الإقليم 2) و14,5-13,75 GHz)* ويلزم قوس تنسيق ± º8 في نطاقات Ka الترددية *(20,2‑17,7 GHz (الإقليمان 2 و3)، و20,2‑17,3 GHz (الإقليم 1)، و30‑27,5 GHz)* وفي نطاقات *C* الترددية *(4 200‑3 400 MHz و5 850‑5 725 MHz (الإقليم 1)، و6 725‑5 850 MHz و7 075‑7 025 MHz)*.

وفي الواقع العملي حالياً، تعمل السواتل الفعلية على نفس التردد ونفس الاستقطاب وعلى مسافة مدارية ± 3 ÷ 4 درجة دون أن يتداخل بعضها على البعض الآخر. ويمكن التوصل إلى اتفاق بشأن المسافة الفاصلة المدارية المذكورة خلال اجتماعات مع بعض البلدان. بيد أن غالبية البلدان تحتكم إلى الشروط التقنية المنصوص عليها في الجدول 5-1 من التذييل 5 للوائح الراديو، وبالتالي، يستحيل التوصل إلى اتفاق عام بشأن إنجاز التنسيق. ولذلك، ترى جمهورية أذربيجان أن تضييق قوس التنسيق ممكن ومعقول.

المقترحات

سعياً لتسهيل أعمال تنسيق الشبكات الساتلية للبلدان النامية، تقترح جمهورية أذربيجان تضييق قوس التنسيق في نطاق Ku الترددي من ± 7° إلى ± 5°، وفي نطاقي Ka وC التردديين من ± 8° إلى ± 6°، طبقاً للرقم 7.9 من لوائح الراديو وبموجب الشروط التقنية المذكورة في الجدول 5-1 من التذييل 5.

ومن ثم، تؤيد جمهورية أذربيجان الخيار 2B، الوارد في تقرير الاجتماع التحضيري في إطار البند 2.1.9 من جدول أعمال المؤتمر WRC-15 *(تضييق قوس التنسيق بزاوية 2 ° في نطاقات GHz 4/6 وGHz 14/12/11/10 و20/30 GHz في البنود 1 و2 و3 و7 من الجدول 5-1 في التذييل 5 للوائح الراديو، وإبقاء القوس دون تغيير في الحالات الأخرى)*.

الأسباب: تعمل جمهورية أذربيجان حالياً في سبعة مواقع مدارية، وهناك بعض الصعوبات في إنجاز أعمال التنسيق بشأن هذه المواقع المدارية. فإذا َضُيِّق قوس التنسيق، المنصوص عليه في متطلبات التنسيق، ستنتفي الحاجة لعقد اجتماعات تنسيق مع البلدان التي لا تحتاج إلى تنسيق، وسيُحَد في نفس الوقت من هدر الوقت والمال. إذ يمكن لتضييق قوس التنسيق أن يبسط عملية التنسيق، الأمر الذي سيؤدي بدوره إلى مساعدة البلدان التي تطور صناعاتها الساتلية في الحصول على موارد الترددات المراد استخدامها في مواقعها المدارية.

MOD AZE/59/3

التذييـل 5 (REV.WRC-15)

تعرف هوية الإدارات التي ينبغي التنسيق معها   
أو الحصول على موافقتها وفقاً لأحكام المادة 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 °6± 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 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 | (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 °5± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية أو الخدمة الإذاعية الساتلية غير خاضعة لخطة ما |

الجدول 1-5 *(تابع)* (Rev.WRC-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مرجع  المادة 9 | الحالة | نطاقات التردد (والإقليم) للخدمة المطلوب التنسيق بشأنها | العتبة/الشرط | طريقة الحساب | ملاحظات |
| الرقم 7.9 GSO/GSO *(تابع)* |  | (3 20,2-17,7 GHz  (الإقليمان 2 و3)،  GHz 20,2-17,3 (الإقليم 1)  30-27,5 GHz | (i عروض النطاق تتراكب  (ii كل 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 |  |  |
|  |  | (4 GHz 17,7-17,3 (الإقليمان 1 و2) | (i عروض النطاق تتراكب  (ii أ ) كل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية وكل وظيفة مصاحبة في العمليات الفضائية (انظر الرقم 23.1)، لها محطة فضائية واقعة ضمن قوس مدارية قدرها °6± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الإذاعية الساتلية.  أو  ب) كل شبكة في الخدمة الإذاعية 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 |  |  |

الجدول 1-5 *(تابع)* (Rev.WRC-15)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مرجع  المادة 9 | الحالة | نطاقات التردد (والإقليم) للخدمة المطلوب التنسيق بشأنها | العتبة/الشرط | طريقة الحساب | ملاحظات |
| الرقم 7.9 GSO/GSO *(تابع)* |  | (5 GHz 17,8-17,7 | (i عروض النطاق تتراكب  (ii أ ) كل 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 الإذاعية الساتلية،  أو |  |  |
|  |  |  | ب) كل شبكة في الخدمة الإذاعية 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.  **ملاحظة** - ينطبق الرقم 517.5 في الإقليم 2. |  |  |
|  |  | (6 GHz 18,3-18,0 (الإقليم 2)  ‎GHz 18,4-18,1 (الإقليمان 1 و3) | (i عروض النطاق تتراكب  (ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية أو خدمة الأرصاد الجوية 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 أو خدمة الأرصاد الجوية الساتلية |  |  |

الجدول 1-5 *(تتمة)* (Rev.WRC-15)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مرجع  المادة 9 | الحالة | نطاقات التردد (والإقليم) للخدمة المطلوب التنسيق بشأنها | | العتبة/الشرط | طريقة الحساب | ملاحظات |
| الرقم 7.9 GSO/GSO *(تابع)* |  | | 6*مكرراً*) GHz 22−21,4 (الإقليمان 1 و3)  (7 النطاقات فوق GHz 17,3، ما عدا تلك المحددة في الفقرات (3 و(6  (8 النطاقات فوق GHz 17,3، ما عدا تلك المحددة في الفقرات (4 و(5 و6*مكرراً*) | (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 °12± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الإذاعية الساتلية (انظر أيضا القرارين **554 (WRC‑12)** و**553 (WRC‑12)**)  (i عروض النطاق تتراكب  (ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية أو 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 °6± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية أو الإذاعية الساتلية، غير خاضعة لأي خطة، ما عدا حالة شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية إزاء شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية (انظر أيضاً القرار (**901 (Rev.WRC-07)**  (i عروض النطاق تتراكب  (ii وكل شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية أو 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 °16± بالنسبة إلى الموقع المداري الاسمي لشبكة مقترحة في الخدمة الثابتة الساتلية أو الإذاعية الساتلية، غير خاضعة لأي خطة، ما عدا حالة شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية إزاء شبكة في الخدمة الثابتة الساتلية (انظر أيضاً القرار (**901 (Rev.WRC-07)** |  | الرقم **41.9** لا ينطبق. |

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