|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | **الإضافة 4للوثيقة 111(Add.25)-A** |
|  | **30 أكتوبر 2023** |
|  | **الأصل: بالصينية** |
|  |
| جمهورية الصين الشعبية |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 2.9 |

9 النظر في تقرير مدير مكتب الاتصالات الراديوية وإقراره، وفقاً للمادة 7 من اتفاقية الاتحاد؛

2.9 بشأن أي صعوبات أو حالات تضارب وُوجهت في تطبيق لوائح الراديو[[1]](#footnote-1)1؛

الخبرات المكتسبة من تطبيق الإجراءات التنظيمية في مجال الاتصالات الراديوية

## القسم 2.3 – تذييلات لوائح الراديو

مقدمة

بما أن تجميع وتحليل الصعوبات وحالات التضارب التي يواجهها تطبيق الأحكام ذات الصلة يتم في الجزء 2 من تقرير مدير مكتب الاتصالات الراديوية ([الوثيقة (Add.2) 4](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C-0004/en))، تتضمن هذه الوثيقة ملخصاً لآرائنا ومقترحاتنا بشأن عدد البنود يركّز على الخبرة المكتسبة من تطبيق الإجراءات التنظيمية في مجال الاتصالات الراديوية بموجب القسم 2.3 – تذييلات لوائح الراديو.

المقترحات

تقدم الإدارة آراءها ومقترحاتها بشأن عدد البنود لمواصلة مناقشتها خلال المؤتمر.

 CHN/111A25A4/1

#### 6.1.2.3 معلمات جديدة للهبوط المداري

تظل بعض السواتل غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض نشطة حتى إعادة إدخالها في الغلاف الجوي بسبب الهبوط الطبيعي أو مناورات مخلفات المدار. وقد لاحظ المكتب أن المعلمات المتاحة في التذييل **4** في المرحلة الحالية لا تسمح للإدارات بأن تبين بوضوح الهبوط المداري في بطاقات التبليغ. ولكي تبين الإدارات التغييرات في ارتفاع الأوج و/أو الحضيض، ينبغي لها أن تتبع الإجراء الوارد في الرقم **11.43B**. وفي ضوء صعوبات هذا الإجراء، يعتمد المكتب الممارسة التالية لتمثيل بطاقات التبليغ عن هذه الأنظمة:

 أ ) يشير ارتفاعا الأوج والحضيض للمحطة الفضائية إلى المعلمات المدارية الأولية وقت وضعها في الخدمة؛

ب) الارتفاع الأدنى للمحطة الفضائية فوق سطح الأرض الذي يبث عنده أي ساتل (البند .4.Aب.4.و من التذييل **4**) يشير إلى الارتفاع الأدنى الذي تظل عنده السواتل قيد التشغيل خلال كامل العمر التشغيلي؛

ج) هذه الشبكة الساتلية محمية بمعلمات مدارية أولية (الأوج والحضيض، وقد لا تتضمن الارتفاع الأدنى)، وبالتالي فإن الالتزامات بأن الشبكة الساتلية لن تتسبب في مزيد من التداخل أو تتطلب المزيد من الحماية، مقارنة بالمعلمات المدارية الأولية، ينبغي أن تقدمها الإدارات؛

د ) ينبغي إجراء التفحص، بموجب الرقم **16.21** مثلاً، على أساس نهج أسوأ حالة بالنسبة لأي ارتفاعات مدارية بين الارتفاع الأولي والارتفاع الأدنى.

ولتمثيل هذه الأنظمة بشكل أفضل في التنسيق والتبليغ من أجل تسجيل بطاقات التبليغ عن الشبكات الساتلية المقدمة إلى الاتحاد ومساعدة المكتب أثناء التحقق من وضع هذه الشبكات الساتلية في الخدمة واستمرار استعمالها، يدعو المكتب المؤتمر للنظر في إضافة بنود البيانات التالية إلى الملحق 2 بالتذييل **4**:

’1‘ بند بيانات جديد بعنوان "*مؤشر* [Y/N] *على ما إذا كانت المحطة الفضائية تستعمل الثبات في المدار للحفاظ على ارتفاعات الأوج والحضيض*" المطلوبة لكل مستوٍ مداري لشبكات أو أنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض وجسمها المرجعي هو "الأرض"؛

’2‘ بند بيانات جديد بعنوان "***ارتفاع الأوج والحضيض (km) كدالة للزمن (بالأيام) ابتداء من تاريخ الوضع في الخدمة لجميع المستوِيات المدارية ذات الخصائص المدارية المختلفة***"، وهو مطلوب للشبكات الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي يُرمز لمؤشرها المستحدَث أعلاه بالحرف "N".

**الآراء والمقترحات**: تؤيد الإدارة إضافة البندين الجديدن للبيانات إلى الملحق 2 بالتذييل **4** للوائح الراديو على النحو المقترح، على أن يخضع ذلك للموافقة على المقترح السابق.

الأسباب: تعتقد الإدارة أنه يجب التحقق من بيانات الهبوط المداري للتأكد من أنها تتماشى مع العمر المتوقع للمحطة الفضائية.

 CHN/111A25A4/2

#### 11.1.2.3 الحزم القابلة للتوجيه

**بالنسبة إلى الحزم القابلة للتوجيه عندما يمكن توجيه هوائي الساتل نحو أي نقطة في منطقة الخدمة، يشير المكتب إلى أن الإدارات تقدم عادة مذكرة بشأن بند البيانات هذا، إما تشير إلى تعذر تقديم هذا المخطط أو إلى أن الكسب سيكون ثابتاً ويساوي الكسب الأقصى (البند** B**.3.أ.1 من التذييل 4) لأي زاوية ارتفاع (أو تقدم هذا المخطط بكسب ثابت).**

**ونظراً للصعوبات في تفسير هذه المعلومات، لا يستعمل المكتب حالياً عموماً المعلومات المقدمة في بند البيانات** 4.B**.ب.2 للتفحص بموجب المادة 21 من لوائح الراديو أو غيرها من أحكام لوائح الراديو.**

**غير أن المكتب ينظر في استحداث عنصر إضافي يبين الكسب الأقصى مقابل الحزم القابلة للتوجيه باستخدام هوائيات صفيف مرتب الأطوار أو حزم موجهة إلكترونياً. علاوة على ذلك، يرى المكتب أن هذه البيانات ينبغي ألّا تقتصر فقط على المحطات الفضائية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض التي يجري تقديمها وفقاً للأرقام 9.11A و12.9 و9.12A من لوائح الراديو.**

**ويدعو المكتب المؤتمر للنظر في:**

1) التعديلات المقترحة على البند .4.Bب.2.من التذييل **4**،

2) أو إلغاء البند .4.Bب.2.

الآراء والمقترحات**: تؤيد هذه الإدارة إضافة المكتب لعنصر يفصّل الكسب الأقصى مقابل الارتفاع لهوائيات صفبف مرتب الأطوار أو حزم موجهة إلكترونياً، وإزالة البند** .4.Bب.2.

الأسباب: بالنسبة لهوائيات الصفيف المرتب الأطوار، يتغير الكسب بصرف النظر عن زاوية الارتفاع. ولذلك يلزم معلمة جديدة لوصف الخصائص الواردة أعلاه، بحيث يمكن أيضاً لمعايرة المادة 21 من لوائح الراديو أن تستعمل منحنى زاوية الارتفاع والكسب الأقصى.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. 1 هذا البند من جدول الأعمال يقتصر حصراً على تقرير المدير فيما يتعلق بأي صعوبات أو حالات تضارب وُوجهت في تطبيق لوائح الراديو والتعليقات المقدمة من الإدارات. وتُدعى الإدارات إلى إحاطة مدير مكتب الاتصالات الراديوية علماً بأي صعوبات أو حالات تضارب واجهتها في تطبيق لوائح الراديو. [↑](#footnote-ref-1)