|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 14للوثيقة 7-A |
|  | 29 يوليو 2015 |
|  | الأصل: بالإنكليزية |
|  |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) |
| مقترحات بشأن أعمال ال‍مؤت‍مر |
|  |
| البنـد 14.1 من جدول الأعمال |

14.1 النظر في جدوى تحقيق مقياس زمني مرجعي متواصل، سواء بتعديل التوقيت العالمي (UTC) المنسق أو بأسلوب آخر، واتخاذ الإجراءات الملائمة، وفقاً للقرار **653 (WRC-12)؛**

معلومات أساسية

إن التوقيت العالمي المنسق (UTC) هو المقياس الزمني المعياري الدولي لضبط الوقت عملياً في العالم الحديث. أما الوحدة الأساسية للقياس فهي الثانية الدولية (SI) للنظام المقبول دولياً، والتي تتحقق عملياً بميقاتيات ذرية في مختبرات وطنية في جميع أنحاء العالم. ويستخدم المكتب الدولي للأوزان والمقاييس معلومات الميقاتية من هذه المختبرات لتنسيق مختلف التسويات الوطنية للتوقيت العالمي المنسق. وتوفر هذه العملية التوقيت، باستقرار أفضل من جزء من المليار من الثانية في اليوم الواحد، للبنية التحتية الدولية التي تتطلب معلومات توقيت دقيقة، مثل الاتصالات وشبكات الحاسوب والملاحة ومراقبة الحركة الجوية. وتعرِّف لوائح الراديو التوقيت العالمي المنسق في الرقم 14.1 من خلال التضمين بالإحالة للتوصية ITU‑R TF.460‑6.

وكانت اللجنة الاستشارية الدولية للراديو (CCIR) اعتمدت رسمياً نظام التوقيت العالمي المنسق (UTC) في التوصية 374 في عام 1963. وأدخلت اللجنة الاستشارية الدولية للراديو الثواني الكبيسة في تعريف التوقيت العالمي المنسق بدءاً من 1 يناير 1972. وفي توصيتها 460، أفادت اللجنة الاستشارية الدولية للراديو بأن التوقيت العالمي المنسق هو مقياس زمني يستخدم الثانية الدولية (SI). وأفادت اللجنة الاستشارية الدولية للراديو بأن احتساب تلك الثواني سيعدَّل عند الضرورة بخطوات مدة كل منها ثانية واحدة للتعويض عن تباطؤ معدل دوران الأرض. ولا يزال هذا النسق من نظام التوقيت العالمي المنسق مستخدماً اليوم، ومعرفاً بتوصية قطاع الاتصالات الراديوية (اللجنة الاستشارية الدولية للراديو (CCIR) سابقاً) ITU‑R TF.460‑6. ومنذ بدء العمل بالثواني الكبيسة، جرى إدراجها في التوقيت العالمي المنسق على فترات غير منتظمة نظراً لعدم انتظام تباطؤ معدل دوران الأرض.

ويعتمد الكثير مما لدينا من البنية التحتية الدولية على ثبات التوقيت ودقته. وترى العديد من هذه الأنظمة الثواني الكبيسة كتقطعات في تعداد مجرى الزمن. وتفيد فقرة *إذ يضع في اعتباره ه* من القرار 653 (WRC‑12)، "أن إدراج الثواني الكبيسة أحياناً في التوقيت العالمي المنسَّق قد يخلق صعوبات للأنظمة والتطبيقات التي تعتمد على التوقيت الدقيق". وبالنظر إلى أن اعتمادنا على العديد من هذه الأنظمة والتطبيقات حرج ومتزايد أيضاً بمرور الوقت، اعتمد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2012 البنـد 14.1 من جدول الأعمال للنظر في جدوى تحقيق مقياس زمني مرجعي متواصل، سواء بتعديل التوقيت العالمي المنسق (UTC) أو بأسلوب آخر.

وبالنظر إلى نتائج الدراسات، يدعم هذا المقترح اعتماد التوقيت العالمي المنسق (UTC) دون ثوان كبيسة كالوسيلة الأجدى لحصول أنظمة الاتصالات الراديوية على مقياس زمني مرجعي متواصل. ولضمان كفاية الوقت اللازم كي تقوم الأنظمة التقليدية بتحديث العتاد و/أو البرمجيات لاستيعاب إزالة الثواني الكبيسة من التوقيت العالمي المنسق، سيتحدد الموعد الفعلي لتطبيق مراجعات لوائح الراديو الناتجة عن القرار 653 (WRC-12) بمدة خمس سنوات تلي تاريخ بدء نفاذ الوثائق الختامية للمؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 (WRC-15).

المقترحات

المـادة 1

مصطلحات وتعريفات

القسم I - مصطلحات عامة

MOD IAP/7A14/1

**14.1** *التوقيت العالمي المنسق (UTC):* هو جدول توقيت قائم على الثانية (SI)، ويديره المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)، ويشكل الأساس للنشر المنسق للترددات المعيارية وإشارات التوقيت.

الأسباب: حذف التضمين بالإحالة إلى التوصية ITU‑R TF.460‑6 التي تعرّف استعمال الثواني الكبيسة في التوقيت العالمي المنسق (UTC). ويضيف التعديل أيضاً إحالة مرجعية إلى المنظمة الدولية المسؤولة عن إدارة المقياس الزمني للتوقيت العالمي المنسق. وأخيراً، لأن التوقيت العالمي المنسق لن يظل مرتبطاً بدوران الأرض، فالتعديل يزيل التكافؤ بين ا التوقيت العالمي المنسق والتوقيت الشمسي المتوسط لمستوي الزوال الأصلي.

المـادة 2

تسميات

القسم II - التواريخ والساعات

MOD IAP/7A14/2

5.2 كلما استعمل تاريخ في علاقة بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)، يكون هذا التاريخ تاريخ مستوي الزوال الأصلي المقابل لخط الطول الجغرافي الصفري من الدرجات.

الأسباب: تغيير ناشئ نتيجة إزالة التكافؤ، بين التوقيت العالمي المنسق والتوقيت الشمسي المتوسط لمستوي الزوال الأصلي، من تعريف التوقيت العالمي المنسق.

MOD IAP/7A14/3

الفصـل X

أحكام سريان مفعول لوائح الراديو(WRC-15)

الأسباب: لإطلاع المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية على المواضع التي ستسجَّل فيها أحكام سريان مفعول الوثائق الختامية للمؤتمر.

MOD IAP/7A14/4

المـادة 59

سريان مفعول لوائح الراديو وتطبيقها المؤقت(WRC-15)

الأسباب: لإطلاع المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية على المادة التي ستسجَّل فيها أحكام سريان مفعول الوثائق الختامية للمؤتمر.

MOD IAP/7A14/5

1.59 إن هذه اللوائح التي تكمل أحكام دستور الاتحاد الدولي للاتصالات واتفاقيته، بصيغتها المراجعة والواردة في الوثائق الختامية للمؤتمرات العالمية للاتصالات الراديوية (WRC‑95 وWRC‑97 وWRC‑2000 وWRC‑03 وWRC‑07 وWRC‑12 وWRC‑15)، يتم تطبيقها، عملاً بالمادة 54 من الدستور، طبقاً للأسس التالية.(WRC-15)

الأسباب: لإطلاع المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية على المواضع التي ستسجَّل فيها أحكام سريان مفعول الوثائق الختامية للمؤتمر.

ADD IAP/7A14/6

A114.59تدخل الأحكام الأخرى لهذه اللوائح، والتي راجعها المؤتمر WRC‑15، حيز النفاذ في 1 يناير 2017، مع الاستثناءات التالية:      (WRC‑15)

الأسباب: لتحديث المادة 59 وإضافة أحكام سريان مفعول اللوائح بصيغتها التي راجعها المؤتمر WRC‑15 وكذلك مواعيد سريان التطبيق الأخرى على النحو المحدد في القرارات المدرجة.

ADD IAP/7A14/7

B114.59 - الأحكام المعدلة التي تحددت التواريخ الفعلية الأخرى لتطبيقها في القرار:  **[A114-UTC] (WRC‑15)**

الأسباب: لتحديث المادة 59 وإضافة أحكام سريان مفعول اللوائح بصيغتها التي راجعها المؤتمر WRC‑15 وكذلك مواعيد سريان التطبيق الأخرى على النحو المحدد في القرارات المدرجة.

ADD IAP/7A14/8

مشـروع قـرار جديـد [IAP-A114] (WRC-15)

التطبيق المؤقت لأحكام معينة في لوائح الراديو راجعها
المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 وإلغاء قرارات وتوصيات معينة

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (جنيف، 2015)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن هذا المؤتمر اعتمد، وفقاً لاختصاصاته، مراجعة جزئية للوائح الراديو ستدخل حيز التنفيذ في 1 يناير 2017؛

*ب)* أن بعض الأحكام التي عدلها هذا المؤتمر يلزم تطبيقها تطبيقاً مؤقتاً قبل هذا التاريخ؛

*ج)* أن بعض الأحكام التي عدلها هذا المؤتمر يلزم تطبيقها بعد هذا التاريخ؛

*د )* أن القرارات والتوصيات الجديدة والمراجعة تدخل حيز التنفيذ، كقاعدة عامة، عند توقيع الوثائق الختامية للمؤتمر؛

*ﻫ )* أن القرارات والتوصيات التي يقرر مؤتمر عالمي للاتصالات الراديوية حذفها تصبح، كقاعدة عامة، لاغية عند توقيع الوثائق الختامية للمؤتمر،

يقـرر

أن تنطبق اعتباراً من 1 يناير 2022 الأحكام التالية للوائح الراديو كما راجعها أو أقرها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015: الرقمان **14.1** و**5.2؛**

**الأسباب**: لضمان كفاية الوقت اللازم كي تقوم الأنظمة التقليدية بتحديث العتاد و/أو البرمجيات لاستيعاب إزالة الثواني الكبيسة، يضاف هذا الحكم إلى القرار [IAP-A114] (WRC‑15) المعنون "التطبيق المؤقت لأحكام معينة في لوائح الراديو راجعها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015 وإلغاء قرارات وتوصيات معينة" (WRC-15).

ويمكن للمؤتمر **WRC‑15** أن يضيف إلى القرار [IAP-A114] (WRC‑15) أو يلغي منه أحكاماً أخرى.

SUP IAP/7A14/9

القـرار 653 (WRC‑12)

مستقبل المقياس الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسَّق

الأسباب: أُنجزت الدراسات المطلوبة ولم تعد هناك حاجة إلى هذا القرار.

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