|  |  |
| --- | --- |
| المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-15)  جنيف، 2-27 نوفمبر 2015 |  |
| **الاتحــــاد الـدولــــي للاتصــــالات** |  |
|  |  |
| الجلسة العامة | الإضافة 14  للوثيقة 62-A |
|  | 16 أكتوبر 2015 |
|  | الأصل: بالصينية |
|  | |
| جمهورية الصين الشعبية | |
| 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)؛**

مقدمة

يدعو القرار **653 (WRC‑12)** قطاع الاتصالات الراديوية إلى إجراء الدراسات اللازمة بشأن إمكانية تحقيق سلم زمني مرجعي متواصل تقوم بنشره أنظمة الاتصالات الراديوية، وبشأن القضايا المتصلة بإمكانية تنفيذ سلم زمني مرجعي متواصل (يشمل العوامل التقنية والتشغيلية).

والتوقيت العالمي المنسق (UTC) هو السلم الزمني المعياري الدولي لجميع عمليات ضبط الوقت في العالم الحديث. ويشرف المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) على السلم الزمني للتوقيت العالمي المنسق. وتعرّف التوصية ITU-R [TF.460-6](http://www.itu.int/rec/R-REC-TF.460-6-200202-I/en) المضمنة بالإحالة إليها في لوائح الراديو، التوقيت العالمي المنسق واستعماله. ووفقاً لهذه التوصية، "يُضبط التوقيت العالمي المنسق بإضافة ثوانٍ (الثواني الكبيسة الموجبة أو السالبة) أو طرحها لضمان التوافق التقريب‍ي مع السلم UT1"[[1]](#footnote-1). ويتم ضبط التوقيت العالمي المنسق كلما قارب الفرق بين التوقيت العالمي المنسق والتوقيت UT1 قيمة 0,9 من الثانية. وينبغي أن تكون الثانية الكبيسة الموجبة أو السالبة آخر ثانية من شهر التوقيت UTC؛ ويفضل بالدرجة الأولى أن تكون في نهاية شهري ديسمبر ويونيو وبالدرجة الثانية في نهاية شهري مارس وسبتمبر. وبما أن توقيت UT1 يستند إلى قياسات، تحدث التعديلات في التوقيت العالمي المنسق على فترات غير منتظمة وتتطلب التدخل اليدوي في الأنظمة التي تستعمل التوقيت العالمي المنسق للتشغيل والتزامن.

وجرى تحليل مختلف جوانب الوضع الحالي ومزايا وعيوب اعتماد سلم زمني متواصل في إطار دراسات قطاع الاتصالات الراديوية تحت البند 14.1 من جدول أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015.

وتُقترح أربعة أساليب للوفاء بهذا البند من جدول الأعمال:

• إزالة إضافة الثانية الكبيسة أو طرحها من تعريف التوقيت العالمي المنسق حتى يصبح سلم زمني متواصل، وإما الإبقاء على اسم التوقيت العالمي المنسق أو اعتماد اسم جديد.

• الاحتفاظ بالتعريف الحالي للتوقيت العالمي المنسق ونشر السلم الزمني للتوقيت UTC ونشر أيضاً سلم زمني متواصل على قدم المساواة.

• الاحتفاظ بالتعريف الحالي للتوقيت العالمي المنسق وتمكين استعادة التوقيت الذري الدولي (TAI)[[2]](#footnote-2) أو استخدام سلم زمني متواصل للنظام.

• لا تغييرات في لوائح الراديو، ويُحتفظ بالتعريف الحالي للتوقيت UTC.

الآراء الأساسية للصين وموقفها

(1 إن المقياس الزمني المرجعي الدولي المتواصل مفيد لمعظم المستعملين. ويعتبر إدخال الثواني الكبيسة على التوقيت العالمي المنسق على فترات غير منتظمة متعب أو محفوف بالمشاكل.

(2 إن بالمستطاع تحقيق مقياس زمني مرجعي متواصل من خلال وقف إدخال الثواني الكبيسة على التوقيت العالمي المنسق، وباعتبار هذا التوقيت هو التوقيت المرجعي الدولي الفعلي فإن عليه التخلي عن دور تمثيل القيمة التقريبية للنسق الرئيسي للتوقيت العالمي (UT1). إذ أن نشر مقاسين زمنيين "مرجعيين" قد يثير خطراً كبيراً من حدوث بلبلة.

(3 بالنظر إلى التاريخ الطويل والتطبيق الواسع للتوقيت العالمي المنسق ينبغي الحفاظ على اسم واستمرارية هذا التنسيق دون أي تغيير.

وفي الختام فإن الصين تساند الأسلوب A1 من تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر الوارد في الفقرة 1.1.5/14.1/2، أي أن المقياس الزمني المرجعي الدولي المتواصل ممكن وبالمستطاع تحقيقه بوقف إدخال الثواني الكبيسة على التوقيت العالمي المنسق. ويقترح تعديل لوائح الراديو والإجراءات ذات الصلة وفقاً للفقرة 1.1.6/14.1/2 من تقرير الاجتماع التحضيري للمؤتمر.

المـادة 1

مصطلحات وتعريفات

القسم I - مصطلحات عامة

MOD CHN/62A14/1

14.1 *التوقيت العالمي المنسق (UTC):* هو جدول توقيت قائم على الثانية (SI)، ويرعاه المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)، ويشكل الأساس للنشر المنسق للترددات المعيارية وإشارات التوقيت.      (WRC‑15)

الأسباب: حذف التضمين بالإحالة إلى التوصية ITU‑R TF.460‑6 التي تعرّف استعمال الثواني الكبيسة في التوقيت UTC وإضافة إحالة مرجعية إلى المنظمة الدولية المسؤولة عن صيانة سلم التوقيت UTC وإزالة التكافؤ بين التوقيت UTC والتوقيت الشمسي المتوسط لمستوى الزوال الأصلي.

المـادة 2

تسميات

القسم II - التواريخ والساعات

MOD CHN/62A14/2

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

MOD CHN/62A14/3

6.2 يطبق التوقيت العالمي المنسق (UTC) كلما استعمل توقيت محدد في أنشطة الاتصالات الراديوية الدولية، ويجب أن تقدم الساعة على شكل مجموعة من أربعة أرقام (2359‑0000). ويستعمل المختصر UTC في كل اللغات.

الأسباب: ما يترتب من تعديلات ناجمة عن تعديل الرقم 14.1 من لوائح الراديو.

المـادة 59

سريان مفعول لوائح الراديو وتطبيقها المؤقت(WRC-12)

MOD CHN/62A14/4

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)

ADD CHN/62A14/5

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

ADD CHN/62A14/6

B114.59 - الأحكام المعدلة التي تحددت التواريخ الفعلية الأخرى لتطبيقها في القرار:

**[CHN-A114-UTC]**     (WRC‑15)

ADD CHN/62A14/7

مشـروع القـرار الجديـد [CHN-A114-UTC] (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

1 أن تنطبق اعتباراً من 1 يناير [يحدد السنة المؤتمر WRC‑15] الأرقام **14.1** و**5.2** و**6.2** كما راجعها أو أقرها المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2015.

الأسباب: ضمان الوقت الكافي ليتسنى للأنظمة التقليدية تحديث المعدات و/أو البرمجيات لاستيعاب حذف الثواني الكبيسة من التوقيت UTC.

SUP CHN/62A14/8

القـرار 653 (WRC‑12)

مستقبل المقياس الزمني الخاص بالتوقيت العالمي المنسَّق

الأسباب: لا حاجة إلى القرار 653 (WRC-12).

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

1. التوقيت UT1 )التوقيت العالمي 1) هو التوقيت الذي يقوم على دوران الأرض. وهو الوقت الشمسي المتوسط لمستوى الزوال الأصلي الناتج عن عمليات الرصد الفلكي المباشر الذي يتم تصحيحه آخذاً في الاعتبار آثار الحركات الصغيرة للأرض بالنسبة إلى محور دورانها (تغيرات قطبية). [↑](#footnote-ref-1)
2. يرد تعريف التوقيت الذري العالمي (TAI) في التوصية ITU-R TF.460-6. [↑](#footnote-ref-2)