|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)**دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** |  |
|  |  |
|  |  |
| **الجلسة العامة** | **الإضافة 6للوثيقة 62(Add.24)-A** |
|  | **26 سبتمبر 2023** |
|  | **الأصل: بالإنكليزية** |
|  |
| مقترحـات مشتركـة مقدمة من جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر |
|  |
| بند جدول الأعمال 1.9 |

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

1.9 بشأن أنشطة قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2019:

**القرار 655 (WRC-15)** - *تعريف جدول التوقيت ونشر إشارات التوقيت عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية*

مقدمة

يدعو القرار **655 (WRC-15)**، بشأن تعريف جدول التوقيت ونشر إشارات التوقيت عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية، قطاع الاتصالات الراديوية إلى أن يقوم، بالتعاون مع المنظمات الأطراف في "اتفاقية المتر" والأطراف المهتمة الأخرى، بإعداد تقرير (تقارير) عن الجوانب المختلفة لجداول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة، وكذلك محتوى وهيكل إشارات التوقيت التي ينبغي نشرها من خلال أنظمة الاتصالات الراديوية. وقد استُكملت هذه الأعمال المطلوبة أساساً في القرار **655 (WRC-15)**. وفي غضون ذلك، وتوازياً مع الأعمال المضطلع بها في قطاع الاتصالات الراديوية منذ المؤتمر WRC-15، اعتمد المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) القرار المتعلق بتعريف التوقيت العالمي المنسق (UTC) والقرار القاضي بزيادة القيمة القصوى للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) بحلول عام 2035. وتُستخدم هذه القيمة كمحفز لتفعيل الضبط المتعلق بالثانية الكبيسة. ومن شأن زيادة القيمة القصوى البالغة حالياً 0,9 ثوان أن تغني عن عمليات الضبط المتعلقة بالثانية الكبيسة في التوقيت UTC لمدة قرن على الأقل. وكسبيل للمضي قدماً، تم تكليف اللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM) بأن تتشاور مع الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمات أخرى لإعداد مقترحات بشأن القيمة القصوى الجديدة المحددة وموعد تنفيذها (أي مدة الفترة الانتقالية) من أجل الاتفاق عليها في الاجتماع الثامن والعشرين للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (2026).

المقترحات

يقترح أعضاء جماعة آسيا والمحيط الهادئ للاتصالات إدخال تعديلات على هذا القرار لتضمينه استكمال الأعمال والتطورات التي حصلت في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس منذ انعقاد المؤتمر WRC-15، ودعوة قطاع الاتصالات الراديوي إلى مواصلة التعاون مع المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) واللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM) والمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM)، والشروع في دراسات بشأن المراجعة المطلوبة الناتجة عن ذلك للتوصية ITU-R TF.460-6.

MOD ACP/62A24A6/1

القرار 655 (REV.WRC-23)

تعريف جدول التوقيت ونشر إشارات التوقيت
عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية

إن المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (دبي، 2023)،

إذ يضع في اعتباره

 *أ )* أن قطاع الاتصالات الراديوية مسؤول عن تعريف خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت والخدمة الساتلية للترددات المعيارية وإشارات التوقيت من أجل نشر إشارات التوقيت عن طريق الاتصالات الراديوية؛

*ب)* أن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) مسؤول عن إنشاء وصيانة ثانية النظام الدولي للوحدات (SI) ونشرها من خلال جدول التوقيت المرجعي؛

*ج)* أهمية تعريف جدول التوقيت المرجعي ونشر إشارات التوقيت عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية بالنسبة إلى التطبيقات والتجهيزات التي تتطلب توقيتاً يمكن تتبعه مقارنةً بالتوقيت المرجعي،

وإذ يضع في اعتباره كذلك

 *أ )* أن قطاع الاتصالات الراديوية من المنظمات الأعضاء في اللجنة الاستشارية للتوقيت والتردد (CCTF) ويشارك في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) بصفة مراقب؛

*ب)* أن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس عضو في قطاع الاتصالات الراديوية ويشارك في الأنشطة ذات الصلة لقطاع الاتصالات الراديوية،

وإذ يلاحظ

 *أ )* أن جدول التوقيت المرجعي الدولي هو الأساس القانوني لضبط الوقت في كثير من البلدان، وهو في الواقع جدول التوقيت المستعمل في معظم البلدان؛

*ب)* أن إشارات التوقيت المنشورة لا تُستخدم في الاتصالات فحسب بل تُستخدم أيضاً في الكثير من الصناعات وفي جميع مجالات الأنشطة البشرية تقريباً؛

*ج)* أن إشارات التوقيت تُنشر من خلال الاتصالات السلكية المشمولة بتوصيات قطاع تقييس الاتصالات (ITU‑T) وأنظمة خدمات الاتصالات الراديوية المختلفة (الفضائية والأرضية) على السواء، بما في ذلك خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت التي يتولى مسؤوليتها قطاع الاتصالات الراديوية،

وإذ يدرك

 *أ )* أن الرقم **1.26** ينص على "العمل على التوسع في هذه الخدمة لتصل إلى مناطق العالم التي لا تتوافر فيها بقدر كاف"؛

*ب)* أن الرقم **6.26** ينص على أن "تسترشد الإدارات بتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية ذات الصلة عند اختيار الخصائص التقنية لإرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت"؛

*ج)* أن تعريف جدول التوقيت المرجعي الدولي (UTC) اعتُمد في القرار 2 الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس في دورته السادسة والعشرين التي عُقدت في عام 2018، باعتباره جدول التوقيت الصادر عن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والذي لديه نفس المعدل الخاص بالتوقيت الذري الدولي (TAI) ولا يختلف عنه سوى بعدد صحيح من الثواني؛

*د )* أن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس قرر في القرار 4 الصادر في دورته السابعة والعشرين التي عُقدت في عام 2022، أن القيمة القصوى للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) ستزيد في عام 2035 أو قبله، وطلب أن تتشاور اللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM) مع الاتحاد الدولي للاتصالات ومع المنظمات الأخرى التي قد تتأثر بهذا القرار للقيام بأعمال منها:

- اقتراح قيمة قصوى جديدة للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) تضمن استمرارية التوقيت UTC لمدن قرن على الأقل؛

- إعداد خطة لتنفيذ القيمة القصوى الجديدة للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) بحلول عام 2035 أو قبله؛

- صياغة قرار يشمل هذه المقترحات من أجل الموافقة عليه في الدورة الثامنة والعشرين للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (2026)،

يقرر

1 تأكيد أن التوقيت العالمي المنسق (UTC) معرف في القرار 2 الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس في دورته السادسة والعشرين (2018)، على النحو المبين في الفقرة *ج)* من "*وإذ يدرك*"، وأنه صادر عن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس الذي يقوم بإدارته؛

2 إبداء وجهة نظر أمام اللجنة الدولية للأوزان والمقاييس بأن زيادة القيمة القصوى للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC)، على النحو المبين في الفقرة *د)* من *"وإذ يدرك*"، ينبغي تنفيذها في عام 2035 أو قبله، مع إتاحة فترة انتقالية معينة وكافية،

يدعو قطاع الاتصالات الراديوية إلى

1 مواصلة التعاون مع المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) واللجنة الدولية للأوزان وال‍مقاييس (CIPM) والمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) استجابة للتشاور المطلوب في الفقرة *د)* من"*وإذ يدرك*"، بما يشمل تحديد قيمة قصوى جديدة للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) وفترة انتقالية؛

2 الشروع في دراسات بهدف مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6، مع مراعاة تعريف التوقيت UTC والقرار المبينين على التوالي في الفقرتين *ج)* و*د )* من "*وإذ يدرك*"،

يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية

بأن يرفع إلى المؤتمر WRC-27 تقريراً عن التقدم المحرز بشأن التشاور بين اللجنة الدولية للأوزان والمقاييس والاتحاد الدولي للاتصالات، على النحو المبين في الفقرة *د)* من "*وإذ يدرك*"،

يدعو الإدارات

إلى المشاركة في الدراسات من خلال تقديم مساهمات إلى قطاع الاتصالات الراديوية،

يكلف الأمينة العامة

بإحاطة المنظمات التالية علماً بهذا القرار: المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) واللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM) والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM).

الأسباب: لقد استُكملت الأعمال المطلوبة أساساً في القرار 655 (WRC-15). وفي غضون ذلك وتوازياً مع الأعمال المضطلع بها في قطاع الاتصالات الراديوية منذ المؤتمر WRC-15، حصلت التطورات التالية في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM):
 - اعتماد تعريف التوقيت العالمي المنسق (UTC) في القرار 2 الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس في دورته السادسة والعشرين (2018)،
- تقرير زيادة القيمة القصوى للفرق بين التوقيتين UT1 وUTC (UT1 – UTC) بحلول عام 2035، بموجب القرار 4 الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس في دورته السابعة والعشرين (2022). وتُستخدم هذه القيمة كمحفز لتفعيل الضبط المتعلق بالثانية الكبيسة. ومن شأن زيادة القيمة القصوى البالغة حالياً 0,9 ثوان أن تغني عن عمليات الضبط المتعلقة بالثانية الكبيسة في التوقيت UTC لمدة قرن على الأقل.
إضافة إلى ذلك، طلب القرار 4 (CGPM, 2022) أن تتشاور اللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM) مع الاتحاد الدولي للاتصالات ومنظمات أخرى لإعداد مقترحات بشأن القيمة القصوى الجديدة وموعد تنفيذها (أي مدة الفترة الانتقالية) من أجل الاتفاق عليها في الاجتماع الثامن والعشرين للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (2026).
ويُقترح تعديل القرار 655 (WRC-15) لتضمينه هذه القرارات للمؤتمر CGPM. وعلى وجه التحديد، يُقترح تعديل فقرة "*يقرر*" للإشارة إلى القرار 2 الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (2018) بدلاً من التوصية ITU-R TF.460-6. ويقترح تعديل قسم "*يدعو قطاع الاتصالات الراديوية*" ليصبح يدعو قطاع الاتصالات الراديوية إلى الشروع في دراسات بشأن المراجعة المطلوبة الناتجة عن ذلك للتوصية ITU-R TF.460-6، تتضمن وصفاً لجدول التوقيت UTC وإجراء إدخال ثانية كبيسة.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ