|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A picture containing text, clipart  Description automatically generated | المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية (WRC-23)  **دبي، 20 نوفمبر – 15 ديسمبر 2023** | |  |
|  | |  | |
|  | |  | |
| **الجلسة العامة** | | **الإضافة 21 للوثيقة 44-A** | |
|  | | **13 أكتوبر 2023** | |
|  | | **الأصل: بالإنكليزية** | |
|  | | | |
| الدول الأعضاء في لجنة البلدان الأمريكية للاتصالات (CITEL) | | | |
| مقترحات بشأن أعمال المؤتمر | | | |
|  | | | |
| بند جدول الأعمال 4 | | | |

4 استعراض القرارات والتوصيات الصادرة عن المؤتمرات السابقة، وفقاً للقرار **95 (Rev.WRC‑19)**، للنظر في إمكانية مراجعتها أو استبدالها أو إلغائها؛

خلفية

كلف منصوص القرار **65 (WRC-15)** قطاع الاتصالات الراديوية بإجراء دراسات وبتولي بنود عمل أخرى تتعلق بتعريف جدول التوقيت ونشر جدول التوقيت عبر أنظمة الاتصالات الراديوية. وشمل ذلك تعزيز التعاون بين قطاع الاتصالات الراديوية والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)، واللجنة الدولية للأوزان والمقاييس (CIPM)، والمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM)، فضلاً عن المنظمات الأخرى ذات الصلة، إلى جانب الحفاظ على إجراء حوار بشأن خبرات كل منظمة، لمواصلة دراسة الجوانب المختلفة لجداول التوقيت المرجعية الحالية والمحتملة على نطاق أوسع في المستقبل، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها، لتقديم المشورة بشأن محتوى وهيكل إشارات التوقيت التي تُنشر عبر أنظمة الاتصالات الراديوية، وذلك باستخدام الخبرات المشتركة للمنظمات ذات الصلةّ، ولإعداد تقرير أو أكثر يتضمن نتائج الدراسات على أن يشمل مقترحاً أو أكثر لتحديد جدول التوقيت المرجعي ومعالجة المسائل الأخرى المذكورة سابقاً. وقد اكتمل الآن هذا العمل، على النحو المقترح أصلاً في القرار **655 (WRC-15)**.

المقترحات

MOD IAP/44A21/1

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 بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R) مسؤول عن تحديد معايير بشأن محتوى وبنية إشارات التوقيت التي تُنشر عبر أنظمة الاتصالات الراديوية، بما في ذلك خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTS) والخدمة الساتلية للترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTSS)؛

*ب)* أن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) مسؤول عن إنشاء وصيانة ونشر ثانية النظام الدولي للوحدات (SI) وجدول التوقيت المرجعي UTC باستخدام ثانية النظام (SI) كوحدة مقياس له؛

*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 منظمات الاتصال 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 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 التعريف الأصلي لجدول التوقيت المرجعي الدولي (UTC) هو نتاج عمل أكملته في 1970 اللجنة الاستشارية الدولية للراديو (CCIR) للاتحاد بالتعاون الوثيق مع المؤتمر العام للأوزان والمقاييس؛

*د )* أن المؤتمر الإداري العالمي للراديو لعام 1979 (WARC-79) للاتحاد أدرج التوقيت العالمي المنسق في لوائح الراديو، وأنه منذ ذلك الحين، يستخدم التوقيت العالمي المنسق "المؤيد بقوة" في القرار 5 للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (1975)، باعتباره جدول التوقيت الرئيسي لشبكات الاتصالات (السلكية واللاسلكية) وللتطبيقات والتجهيزات الأخرى المتصلة بالتوقيت؛

*هـ )* أنه في عام 2020، وُقعت مذكرة تفاهم بين المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والاتحاد الدولي للاتصالات، فيما يتعلق بالخبرة المتخصصة لكل منظمة؛

*و )* أن القرار 2 (2018) الصادر عن الدورة السادسة والعشرين للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) يؤكد أن جدول التوقيت المرجعي (UTC)، الصادر عن المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)، هو التوقيت المرجعي الدولي الوحيد الموصى به وهو الأساس لضبط الوقت المدني في معظم البلدان؛

*ز )* أن القرار 4 (2022) الصادر عن الدورة السابعة والعشرين للمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) قرر زيادة القيمة القصوى للفرق المسموح به (UTC-UT1) في عام 2035 أو قبله؛

*ح)* أن مختلف جوانب جداول التوقيت المرجعية الحالية والمحتملة في المستقبل، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها مشمولة في التقرير ITU-R TF.2511،

يقرر

1 التأكيد على أن جدول التوقيت المرجعي (UTC) محدد في القرار 2 (2018) الصادر عن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) كما هو موضح في الفقرة *و)* من "*وإذ يدرك*" وكما أعده ويصونه المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)؛

2 أن قطاع الاتصالات الراديوية لا يزال مسؤولاً عن وضع المعايير لمحتوى وبنية إشارات التوقيت وتوزيعها عبر خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTS) والخدمة الساتلية للترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTSS)،

يدعو قطاع الاتصالات الراديوية

إلى مواصلة التعاون بين المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) واللجنة الدولية للأوزان وال‍مقاييس (CIPM) والمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) والمنظمات الأخرى ذات الصلة وقطاعات الصناعات المعنية ومجموعات المستخدمين والحفاظ على إجراء حوار حسب الخبرة المتخصصة لكل منظمة بشأن الجوانب المختلفة للجداول الزمنية المرجعية الحالية والمحتملة في المستقبل، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها،

يكلف الأمين العام

بإحاطة المنظمات التالية علماً بهذا القرار: المنظمة البحرية الدولية (IMO) ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) والمؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) واللجنة الدولية للمقاييس والأوزان (CIPM) والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والخدمة الدولية المعنية بدوران الأرض والأنظمة المرجعية (IERS) والاتحاد الدولي للجيوديسياء والجيوفيزياء (IUGG) والاتحاد الدولي لعلوم الراديو (URSI) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والاتحاد الدولي لعلم الفلك (IAU) ومعهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) وفريق مهام هندسة الإنترنت (IETF).

الأسباب: تعكس المراجعة المقترحة استكمال العمل على النحو المطلوب في القرار 655 (WRC-15). وعُدل القرار ليعكس محتوى وهدف مذكرة التفاهم بين المكتب الدولي للأوزان والمقاييس والاتحاد الدولي (2020) وعمل وقرارات المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) (القرار 2 لعام 2018 والقرار 4 لعام 2022).

المـادة 1

مصطلحات وتعريفات

القسم I - مصطلحات عامة

MOD IAP/44A21/2

14.1 *التوقيت العالمي المنسق (UTC)*:  هو جدول توقيت قائم على الثانية (SI)، حسب الوصف الوارد في القرار **655 (Rev.WRC-23)**.(WRC-23)

الأسباب: نتيجة لتحديث القرار (Rev.WRC-23) 655.

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ