

مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

26 أكتوبر 2023

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/1085

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

- الموضوع: لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية (خدمات العلوم)
- اقتراح الموافقة على مشروع مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية
 - اقتراح إلغاء أربع مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية في اجتماعها الذي عُقد في 12 أكتوبر 2023، مشروع مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-8 (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار ITU-R 1-8 (الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. ويرد نص كل من مشروع مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية في الملحقين 1 و 2 لتيسير اطلاعكم عليهما. ويرجى من أي دولة عضو تعرب عن اعتراضها على الموافقة على مشروع مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وعلاوةً على ذلك، اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 4 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-8 (الفقرة 3.5.A2). ويبين الملحق 3 مشاريع المسائل المقترحة إلغاؤها. ويُرجى من أي دولة عضو تعترض على إلغاء مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.5.A2 من القرار ITU-R 1-8، يُرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 26 ديسمبر 2023 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترحات الواردة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ثم تُنشر المسألتان الموافَق عليهما بأسرع ما يمكن عملياً (انظر <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg7/en>).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش
المدير

الملحقات: 3

- مشروعا مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية
- المسائل الأربع لقطاع الاتصالات الراديوية المقترح إلغاؤها

الملحق 1

(الوثيقة (7/79(Rev.1)

مشروع مراجعة المسألة 2/7-236-ITU-R*

مستقبل جدول التوقيت الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)

(2001-2014-2017-2023)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد الدولي للاتصالات (ITU-R) مسؤول عن تعريف خدمة الترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTS) والخدمة الساتلية للترددات المعيارية وإشارات التوقيت (SFTSS) 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) و**جدول التوقيت المرجعي (التوقيت المرجعي المنسق، UTC) باستخدام ثانية النظام الدولي للوحدات كوحدة للجدول؛**

(ج) أن القرار **655 (WRC-15)** يدعو قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والمنظمات الأخرى إلى التعاون في الدراسات والحوار والتقارير لمعالجة القضايا المحددة في ذلك القرار فيما يتعلق بتعريف جدول التوقيت ونشر إشارات التوقيت عن طريق أنظمة الاتصالات؛

(د) أن القرار **2 (2018)** للمؤتمر العام السادس والعشرين للأوزان والمقاييس (CGPM) يقدم تعريفاً للتوقيت العالمي المنسق ويؤكد أن التوقيت العالمي المنسق الذي أعده المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) هو جدول التوقيت الوحيد الموصى به كمرجع دولي وهو الأساس لضبط التوقيت المدني في معظم البلدان [؛\(https://www.bipm.org/en/committees/cg/cgpm/26-2018/resolution-2\)](https://www.bipm.org/en/committees/cg/cgpm/26-2018/resolution-2)

(هـ) أن التوقيت العالمي المنسق هو الأساس القانوني لضبط التوقيت في معظم البلدان في العالم، وهو في الواقع سلم التوقيت المستعمل في معظم البلدان الأخرى؛

(و) أن التوصية ITU-R TF.460-6 تذكر أن جميع إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت ينبغي أن تطابق إلى أقصى حد ممكن التوقيت العالمي المنسق؛

(ز) أن التوصية **ITU-R TF.460-6** وتصف الإجراءات الخاص بإدراج ثوان كبيسة في بعض الأحيان في التوقيت العالمي المنسق لضمان ألا يختلف بأكثر من 0,9 من الثانية عن التوقيت المحدد على أساس دوران الأرض (UT1)؛

(ح) أن إدراج الثواني الكبيسة في بعض الأحيان في التوقيت العالمي المنسق يؤدي إلى صعوبات تشغيلية شديدة لكثير من أنظمة الملاحة والاتصالات والأنظمة الصناعية والأنظمة المالية في الوقت الحالي،

وإذ تلاحظ

أن الإشارات التي تحمل معلومات خاصة بالتوقيت والمستعملة عملياً في جميع مجالات الأنشطة البشرية (مثل الاتصالات، والصناعات، وغيرها)، تُنشر عن طريق الاتصالات السلكية التي تغطيها توصيات قطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد (ITU-T)، وعن طريق أنظمة مختلف خدمات الاتصالات الراديوية (للفضاء والأرض)، بما في ذلك خدمات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت التي يضطلع قطاع الاتصالات الراديوية بالمسؤولية عنها،

* ينبغي أن تُرفع هذه المسألة إلى علم المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والهيئة الدولية لدوران الأرض والأنظمة المرجعية (IERS)، ولجنة الدراسات **15/المسألة 13 التابعة** لقطاع تقييس الاتصالات ولجنة ولجان الدراسات **5 التابعة** لقطاع الاتصالات الراديوية، إضافة إلى معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)، وفريق مهام هندسة الإنترنت (IETF)، وكلاهما يعملان على تقييس البروتوكولات لنشر معلومات التوقيت في الأنظمة السلكية.

واذ تدرك

- (أ) أن في عام 2020 جرى توقيع مذكرة تفاهم بين المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والاتحاد الدولي للاتصالات تحدد نطاق التعاون المشترك (<https://www.bipm.org/en/-/2020-bipm-itu-mou>)؛
- (ب) أن المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) اعتمد القرار 4 (2022) بشأن "استعمال التوقيت العالمي المنسق وتطويره في المستقبل" (<https://www.bipm.org/en/cgpm-2022/resolution-4>)؛
- (ج) أن الجوانب المختلفة لجدول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها، يغطيها التقرير (2022) ITU-R TF.2511،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي الجوانب المختلفة لجدول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها في الاتصالات والصناعة وغيرها من مجالات النشاط البشري؟
- 21 ما هي الدقة المطلوبة والتميز المطلوب لمعلومات (UTC - UT1) -متطلبات محتوى وهيكلي في إشارات التوقيت التي ستُنشر عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية والأنظمة السلوكية، بالنظر إلى التوقيت العالمي المنسق في المستقبل مع تخفيف القيود على القيمة (UTC - UT1)؟
- 2 ما هي التقنيات والأنساق الأكثر ملاءمة لنشر القيمة (UTC - UT1) بالدقة والتميز المطلوبين؟
- 3 هل يُرضي الإجراء الخاص بالثانية الكهيسة الحالي احتياجات المستعملين أم ينبغي اعتماد إجراء بديل؟

تقرر كذلك

- 1 أن تدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصيات و/أو تقارير قطاع الاتصالات الراديوية؛
- 2 أن الدراسات المذكورة أعلاه ينبغي أن تُستكمل قبل عام 2027.

الفئة: €2S1

الملحق 2

(الوثيقة (7/90(Rev.1)

مشروع مراجعة المسألة 7/256-ITU-R*

الأرصاء الجوية الفضائية

(2023-2015)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن عمليات الأرصاد الجوية الفضائية تكتسب أهمية متزايدة في الكشف عن ظواهر النشاط الشمسي التي يمكن أن تؤثر على خدمات حساسة بالنسبة لاقتصاد الإدارات وسلامتها وأمنها؛

(ب) أن هذه الأرصاد تجري من منصات يمكن أن تكون قائمة على الأرض، أو من منصات محمولة جواً أو في الفضاء؛

(ج) أن بعض المحاسيس تعمل عن طريق استقبال انبعاثات طبيعية ذات مستويات منخفضة للشمس أو الغلاف الجوي للأرض، وبالتالي، يمكن أن تعاني من تداخلات بمستويات قد تكون مسموح بها بالنسبة لخدمات راديوية أخرى،

وإذ تلاحظ

(أ) أنه لا يوجد حالياً تعريف للأحوال الجوية الفضائية في مصطلحات الاتحاد الدولي للاتصالات؛

(ب) أن تعريف الأحوال الجوية الفضائية المقدم من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية هو كما يلي: "تشمل الأحوال الجوية الفضائية الظروف والعمليات التي تحدث في الفضاء، بما في ذلك ما يجري على الشمس وفي طبقات الماغنييتوسفير والأيونوسفير والثرموسفير، التي تتسم بإمكانية التأثير على البيئة القريبة من الأرض"؛

(ج) أن تعريف الأحوال الجوية الفضائية الذي وضعته فرقة العمل 7C ووافقت عليه لجنة تنسيق المصطلحات في الاتحاد (ITU CCT)، هو كما يلي "ظواهر طبيعية تنشأ أساساً عن النشاط الشمسي وتحدث خارج الجزء الأكبر من الغلاف الجوي للأرض وتؤثر على بيئة الأرض والأنشطة البشرية"؛

(د) أن الاعتبارات الخاصة بخدمة الاتصالات الراديوية التي يمكن في إطارها إجراء عمليات رصد الأحوال الجوية الفضائية جرى النظر فيها في إطار فرقة العمل 7C، ونتيجة لذلك اعتُبرت خدمة مساعدات الأرصاد الجوية هي الخدمة المناسبة؛

(هـ) أن قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد (ITU-R) أجرى دراسات تقنية وتنظيمية عن الأحوال الجوية الفضائية ترد في التقرير 1-ITU-R RS.2456،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي الخدمة (الخدمات) الراديوية المستخدمة لمحاسيس الأحوال الجوية الفضائية؟
- 2 ما هي الأجزاء في توزيعات نطاقات التردد الحالية المدرجة في المادة 5 من لوائح الراديو المناسبة للاستعمال في عمليات الأرصاد الجوية الفضائية؟
- 3 ما هي الخصائص التقنية والتشغيلية النموذجية لمحاسيس الأحوال الجوية الفضائية؟
- 4 ما هي الحماية التي قد تلزم لتشغيل هذه الأنظمة؟

تقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو أكثر و/أو في تقرير أو أكثر لقطاع الاتصالات الراديوية، حسب الاقتضاء؛

2 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام [2027](#).

الفئة: [S3S2](#)

الملحق 3

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المقترح إلغاؤها

(المصدر: الوثيقة 7/80)

العنوان	مسائل قطاع الاتصالات الراديوية
الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل	152-2/7
مصدر إشارات التوقيت المؤمنة للسلطة المسؤولة عن طبعة الوقت	238/7
شفرات التوقيت لأجهزة القياس	239/7
التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والتردد على مقربة من الأرض وفي النظام الشمسي	253/7