



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

12 يناير 2024

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/1099

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

الموضوع: لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية (خدمات العلوم)
- الموافقة على مشروع مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية
- إلغاء 4 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة [CACE/1085](#) المؤرخة 26 أكتوبر 2023، تقديم مشروع مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليهما عن طريق المراسلة وفقاً للقرار [1-8](#) ITU-R (الفقرة 3.2.5.A2). كما اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 4 مسائل من مسائل القطاع.

وقد تم استيفاء الشروط التي تحكم هذا الإجراء في 26 ديسمبر 2023.

ويرد نصا المسألتين الموافق عليهما في الملحقين 1 و 2 لتيسير اطلاعكم عليهما وسوف ينشرهما الاتحاد. ويبين الملحق 3 مسائل قطاع الاتصالات الراديوية الملغاة.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش
المدير

الملحقات: 3

الملحق 1

المسألة ITU-R 236-3/7*

مستقبل جدول التوقيت الخاص بالتوقيت العالمي المنسق (UTC)

(2023-2017-2014-2001)

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) وجدول 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>)؛

(هـ) 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 وتصف الإجراء 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)،

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،

وإذ 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>)؛

* ينبغي أن تُرفع هذه المسألة إلى علم المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM) والهيئة الدولية لدوران الأرض والأنظمة المرجعية (IERS)، ولجنة الدراسات 15/المسألة 13 لقطاع تقييس الاتصالات ولجان دراسات قطاع 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.

ج) أن الجوانب المختلفة لجدول التوقيت المرجعية الحالية والمستقبلية المحتملة، بما في ذلك آثارها وتطبيقاتها، يغطيها التقرير [ITU-R TF.2511](#) (2022)،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي الدقة المطلوبة والتيسر المطلوب لمعلومات (UT1 – UTC) في إشارات التوقيت التي ستُنشر عن طريق أنظمة الاتصالات الراديوية والأنظمة السلكية، بالنظر إلى التوقيت العالمي المنسق في المستقبل مع تخفيف القيود على القيمة (UT1 – UTC)؟
- 2 ما هي التقنيات والأنساق الأكثر ملاءمة لنشر القيمة (UT1 – UTC) بالدقة والتيسر المطلوبين؟

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: S1

الملحق 2

المسألة ITU-R 256-1/7*

الأرصاد 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 أجهزة الاستشعار 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 الماغنتوسفير 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 ITU-R RS.2456-1،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي الخدمة (الخدمات) الراديوية المستخدمة لأجهزة استشعار 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 لأجهزة استشعار الأحوال الجوية الفضائية؟
- 4 ما هي الحماية التي قد تلزم لتشغيل هذه الأنظمة؟

* ينبغي إحاطة المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) علماً بهذه المسألة.

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: S2

الملحق 3

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية المقترح إلغاؤها

العنوان	مسألة قطاع الاتصالات الراديوية
الترددات المعيارية وإشارات التوقيت الواردة من السواتل	152-2/7
مصدر إشارات التوقيت المؤمنة للسلطة المسؤولة عن طباعة 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