



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم +41 22 730 57 85)

28 يوليو 2010

النشرة الإدارية
CACE/516

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 7 للاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية

الموضوع: استبيان بشأن مشروع مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 -
بث الترددات المعيارية وإشارات التوقيت

ناقش اجتماع لجنة الدراسات 7 بقطاع الاتصالات الراديوية المنعقد في 7 و 15 سبتمبر 2009 مشروعاً لمراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 - "بث الترددات المعيارية وإشارات التوقيت". وعقب المناقشات التي جرت في لجنة الدراسات 7 هذه وفي الاجتماع السابق لفرقة العمل 7A، تبين أن هناك تضارباً في الآراء بشأن هذه التوصية تحديداً، حيث رأت بعض الإدارات والمنظمات الدولية حذف إجراء إدراج الثواني الكبيسة لضبط التوقيت العالمي المنسق في حين عارضت إدارات أخرى هذا الحذف. وخلص اجتماع لجنة الدراسات 7 إلى أن يقوم رئيس اللجنة بإعداد المعلومات المتعلقة بمشروع المراجعة المقترح للتوصية ITU-R TF.460-6 وإرسالها إلى الدول الأعضاء بالاتحاد مع استبيان لالتماس آراء الإدارات بشأن هذا الموضوع لكي تتم مناقشتها في الاجتماع المقبل للجنة الدراسات 7 في أكتوبر 2010.

وبالمرفق طيه استبيان بشأن مشروع مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 أعده رئيس لجنة الدراسات 7، السيد ف. مينز موجه إلى الدول الأعضاء بالاتحاد.

وعلى ذلك، يُرجى من الدول الأعضاء الرد على الاستبيان المرفق وإرساله إلى أمانة مكتب الاتصالات الراديوية قبل الاجتماع المقبل للجنة الدراسات 7 (أكتوبر 2010).

فاليري تيموفيف

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

المرفقات: استبيان بشأن مشروع مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6
(موضوع الثواني الكبيسة)

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 7
- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونواب الرؤساء
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد، ومدير مكتب تقييس الاتصالات، ومدير مكتب تنمية الاتصالات

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Telephone +41 22 730 51 11
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch
Telegram ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int
<http://www.itu.int/>

المرفق

استبيان بشأن مشروع مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 (موضوع الثواني الكبيسة)

خلال الاجتماع الأخير للجنة الدراسات 7 يوم 15 سبتمبر 2009، قدم رئيس فرقة العمل 7A مشروع مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 بشأن بث الترددات المعيارية وإشارات التوقيت (الوثيقة 7/68) إلى جانب الوثيقة 7/73 التي تقدم بعض المعلومات عن الدراسات المتعلقة بمستقبل التوقيت العالمي المنسق.

وعقب المناقشات التي جرت في لجنة الدراسات 7 هذه وفي الاجتماع السابق لفرقة العمل 7A، تبين أن هناك تضارباً في الآراء بشأن هذه التوصية تحديداً، حيث رأت بعض الإدارات والمنظمات الدولية حذف إدراج الثواني الكبيسة لضبط التوقيت العالمي المنسق في حين عارضت إدارات أخرى هذا الحذف.

وعلى الرغم من عدم وجود اتفاق بشأن التوصية المعدلة سواء خلال هذا الاجتماع لفرقة العمل 7A في سبتمبر 2009 أو خلال اجتماعها السابق في أكتوبر 2008، لم تكن هناك أيضاً أي مقترحات حظت بالقبول لتعديل مضمونها. وبالتالي وباعتبار أن العمل التقني قد أُنجز بشأن التوصية، قرر رئيس فرقة العمل 7A أن يرسلها إلى لجنة الدراسات 7 كمشروع مراجعة للتوصية.

وحيث إنه بدا واضحاً أن الصعوبات لم تحل على مستوى فرقة العمل، لم يكن بالإمكان اعتماد لجنة الدراسات للمراجعة المقترحة. وقد اعتُبر أنه من غير المناسب إعدادها ثانية إلى فرقة العمل ما دام لا يوجد أي أعمال تقنية أخرى مطلوب إنجازها.

واقترح رئيس لجنة الدراسات 7 إرسال هذا المشروع لمراجعة التوصية ITU-R TF.460-6 إلى الاجتماع المقبل لجمعية الاتصالات الراديوية بيد أن بعض الإدارات عارضت ذلك. وتقرر بعد ذلك الإبقاء على هذه التوصية داخل لجنة الدراسات في الوقت الحالي وانتظار تعليقات الإدارات بشأن القرار المحتمل حيالها في الاجتماع المقبل للجنة الدراسات 7 والمزمع عقده في أكتوبر 2010. وفي الاعتراضات التي ثارت خلال المناقشات اقترح أن تقدم الإدارات المعارضة تفاصيل بشأن اعتراضاتها التقنية.

وتعرف الصيغة الحالية للتوصية ITU-R TF.460-6 التوقيت العالمي المنسق (UTC) على أنه سلم التوقيت الذري المضبوط بالثواني الكبيسة للإبقاء عليه في حدود 0,9 ثانية من التوقيت العالمي المضبوط من أجل الحركة القطبية (UT1). ويتغير معدل السلم UT1 بدوران الأرض. ومعدل التوقيت UTC هو نفس المعدل الخاص بالتوقيت الذري العالمي (TAI). والتوقيت TAI عبارة عن سلم زمني مستمر ينشأ عن مجموعة عالمية من الميقاتيات الذرية يتم الحفاظ على فاصلها السلمي قريباً من فترة الثانية SI. وقد تم تحديد التوقيت UTC أساساً لإنتاج سلم زمني أكثر استقراراً وأكثر قابلية للتكرار استناداً إلى الثانية SI مع ارتباطه بالسلم UT1 وذلك لتنسيق بث التوقيت والتردد والحفاظ على الزمن. وتُدخل تعديلات الثواني الكبيسة عادة مرة واحدة في السنة تقريباً ولكن يمكن إدخالها على فترات أقل أو أكبر من ذلك طبقاً لتغاير السلم UT1. وطبقاً لتعريفها الوارد في التوصية ITU-R TF.460-6، يمكن إدراج الثواني الكبيسة في آخر أي شهر وإن كان يفضل القيام بذلك في ديسمبر ويونيو.

والموضوع الوارد في التوصية ITU-R TF.460-6 هو ما إذا كان يتم تعريف التوقيت UTC على أنه سلم زمني مستمر غير متقطع من عدمه وذلك من خلال حذف إدراج الثواني الكبيسة. وقد ثار التساؤل بشأن هذا الموضوع للمرة الأولى في 1999 ومن وقتها وفرقة العمل 7A تعمل فيه. ويرد بالوثيقة 7A/19 تقرير بشأن أنشطة فرقة العمل 7A بشأن هذه المسألة. وتتمثل النتيجة التقنية الرئيسية من جراء حذف الثواني الكبيسة في التباعد التدريجي بين السلمين UT1 و UTC والذي يقدر بنحو ثانية واحدة سنوياً. وهناك جدل تقني بشأن المراجعة حيث تؤيدها الأغلبية في الفرقة 7A (5 إدارات) في حين تعارضها (إدارتان).

فإذا كانت الأسانيد المعارضة عبارة عن مسائل تقنية، فإنه يتعين شرحها وتفصيلها على أن تُحال ثانية إلى فرقة العمل 7A لدراساتها وحلها. أما إذا كانت مسائل غير تقنية، فإنها تُحال إلى جمعية الاتصالات الراديوية لاتخاذ قرار بشأنها. ولهذا الغرض، يُرجى من الدول الأعضاء التقدم بتعليقاتها على أن تكون على أهبة الاستعداد لمناقشة المسائل التقنية المتضمنة في الاجتماع المقبل بحيث يتسنى للجنة الدراسات التوصل إلى قرار بشأن الأسلوب الأمثل لمشروع المراجعة.

ولكي يتسنى اتخاذ قرار بشأن مستقبل هذه التوصية، يُرجى من الإدارات تقديم تعليقاتها بشأن استعمال الثواني الكبيسة في الوضع الراهن أو اقتراح حذفها. ومن ثم، يُرجى من الدول الأعضاء الإجابة على الأسئلة أدناه.

وعُقب تلقي الردود، قد يكون بمقدور لجنة الدراسات 7 اتخاذ قرار بشأن مستقبل المراجعة المقترحة للتوصية ITU-R TF.460-6 في اجتماعها المقبل في أكتوبر 2010.

هل تؤيدون الإبقاء على الترتيبات الحالية بالربط بين السلمين UT1 و UTC (لتقديم مرجع زمني دقيق)؟	نعم - لا
هل لديكم أي مصاعب تقنية في إدراج الثواني الكبيسة حالياً؟ (إذا كانت الإجابة بنعم هل يمكنكم شرح الأسباب؟)	نعم - لا
هي تؤيدون مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6؟ (هل يمكنكم شرح الأسباب في كل الأحوال؟)	نعم - لا
إذا كان هناك اتفاق على حذف الثواني الكبيسة في غضون 5 سنوات بعد الموافقة على مراجعة التوصية ITU-R TF.460-6، هل يمثل ذلك مصاعب تقنية لإدارتكم؟ (إذا كانت الإجابة بنعم، هل يمكنكم شرح الأسباب؟)	نعم - لا