

الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

ITU-R TF.768-7
(2011/04)

إشارات التوقيت والترددات المعيارية

السلسلة TF

إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت



الاتحاد الدولي للاتصالات

تمهيد

يسلط قطاع الاتصالات الراديوية بدور يتمثل في تأمين الترشيد والإنصاف والفعالية والاقتصاد في استعمال طيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما فيها الخدمات الساتلية، وإجراء دراسات دون تحديد مدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها. ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياسية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقنيين الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتحديد القياسي واللجنة الكهربائية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار 1 ITU-R. وتعد الاستثمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقاسم بيان عن البراءات أو للتصریح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en> حيث يمكن أيضاً الاطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

سلسلة توصيات قطاع الاتصالات الراديوية

(يمكن الاطلاع عليها أيضاً في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>)

العنوان	السلسلة
البث الساتلي	BO
التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية	BR
الخدمة الإذاعية (الصوتية)	BS
الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)	BT
الخدمة الثابتة	F
الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوى للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوى	RA
أنظمة الاستشعار عن بعد	RS
الخدمة الثابتة الساتلية	S
التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية	SA
تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة	SF
إدارة الطيف	SM
التجمیع الساتلي للأخبار	SNG
إرسالات الترددات المعارية وإشارات التوقيت	TF
المفردات والمواضيع ذات الصلة	V

ملاحظة: تمت الموافقة على النسخة الإنكليزية لهذه التوصية الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بموجب الإجراء الموضح في القرار ITU-R I

النشر الإلكتروني
جنيف، 2011

ITU-R TF.768-7 التوصية

إشارات التوقيت والترددات المعيارية

(2011-2003-2002-2001-1997-1995-1994-1992)

مجال التطبيق

تقديم هذه التوصية الأساسية المنطقية والإجراءات الخاصة بتوفير إشارات مرجعية تتسم بالاستقرار والدقة للتوقيت والتواترات من جانب خدمات الإذاعة.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاستعلامات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) الحاجة المستمرة في كافة أرجاء العالم لإشارات التوقيت والترددات المعيارية مع توفرها بيسير بحيث تكون منسقة دولياً

ب) المزايا التي توفرها الإذاعات الراديوية لإشارات التوقيت والترددات المعيارية من منظور التغطية الواسعة وسهولة اعتمادها استقبالها ومستوى الدقة المتحقق إبان استقبالها وتيسير معدات الاستقبال الرخيصة نسبياً على نطاق واسع؛

ج) أن المادة 26 من لوائح الراديو تنظر في تنسيق إطلاق وتشغيل خدمات نشر إشارات التوقيت والترددات المعيارية على الصعيد العالمي؛

د) أن هناك عدداً من المحطات التي تقوم حالياً بالبث المنظم لإشارات التوقيت والترددات المعيارية في النطاقات الموزعة من جانب المؤتمر الإداري العالمي للراديو لعام 1979 وأن هناك محطات إضافية تقدم خدمات مماثلة و تستعمل نطاقات تردد أخرى؟

هـ) أن هذه الخدمات تعمل طبقاً للتوصية ITU-R TF.460 التي تؤسس نظام الترقيت العالمي المنسق (UTC);

و) أن هناك إذاعات أخرى، على الرغم من أنها مصممة في الأساس للقيام بوظائف أخرى مثل الملاحة أو الاتصالات، تقوم ببث ترددات موجات حاملة مستقرة إلى حد كبير و/أو إشارات توقيت دقيقة يمكن أن تكون عظيمة الفائدة في تطبيقات التوقيت والتدد،

توصی

1 أن يولي الاهتمام الواجب في التطبيقات التي تحتاج إلى إشارات مرجعية مستقرة ودقيقة للتوقيت والتترددات يمكن مقارنتها بنظام التوقيت العالمي المنسق (UTC)، باستعمال واحدة أو أكثر من الخدمات الإذاعية المدرجة والمنشورة في الجزء الخاص بلجنة الدراسات 7 على موقع قطاع الاتصالات الراديوية على الويب، يرجى اختيار إشارات التوقيت والتترددات المعتمدة؛

2 بأنه في حالة توليد إشارة توقيت راديوية مباشرة من مختبر مهور باللغة "k"، أن ينشر التأخير المقاس بين توقيت بث الإشارة والتوقيت UTC(k)؛

3 بأنه في حالة التحكم في إشارة توقيت راديوية عيقاتية في محطة لإرسال وقياسها في المختبر "k" ، أن يذكر صراحة ما إذا كانت التوقيتات المنصورة نسبة إلى التوقيت (k) UTC تشير إلى استقبال أم إلى إرسال وما هي التصحيحات التي تم تطبيقها أو ينبغي تطبيقها بالنسبة إلى تأخيرات الانتشار والمستقلات؟

4
بأن تبذل الإدارات المسؤولة عن الخدمات الإذاعية المختلفة التي تقوم بنشر إشارات التوقيت والتترددات المعيارية،
كافحة الجهد لتزويد لجنة الدراسات 7 بقطاع الاتصالات الراديوية بالمعلومات الدقيقة والحدثة، خاصة عند إدخال تغييرات
على هذه الخدمات الإذاعية. (كما يجب على الإدارات إرسال هذه المعلومات إلى المكتب الدولي للأوزان والمقاييس
.((BIPM))
