

الاتحاد الدولي للاتصالات

# ITU-R

قطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات

التوصية **ITU-R BS.1892**  
(2011/05)

متطلبات من أجل الخدمات متعددة الوسائط  
المعززة فيما يتعلق بالإذاعة الرقمية للأرض  
في النطاقين I و II للموجات المترية (VHF)

السلسلة **BS**  
الخدمات الإذاعية (الصوتية)

## تمهيد

يوظف 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 والسياساتية 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 تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار ITU-R 1. وترد الاستمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقديم بيان عن البراءات أو للتصريح 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.

### سلاسل 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
<b>الخدمة الإذاعية (الصوتية)</b>	<b>BS</b>
الخدمة الإذاعية (التلفزيونية)	BT
الخدمة الثابتة	F
الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة	M
انتشار الموجات الراديوية	P
علم الفلك الراديوي	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
التجميع الساتلي للأخبار	SNG
إرسالات الترددات المعيارية 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 1.

النشر الإلكتروني

جنيف، 2011

© ITU 2011

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يمكن استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي شكل كان ولا بأي وسيلة إلا بإذن خطي من الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU).

## التوصية ITU-R BS.1892

## متطلبات من أجل الخدمات متعددة الوسائط المعززة فيما يتعلق بالإذاعة الرقمية للأرض في النطاقين I و II للموجات المترية (VHF)

(المسألان 45-3/6 و 56-1/6 ITU-R)

(2011)

### مجال التطبيق

تقدم هذه التوصية متطلبات الخدمة والتنفيذ من أجل الخدمات متعددة الوسائط المعززة التي تستعمل الإذاعة الرقمية للأرض من أجل أجهزة الاستقبال المقامة على السيارات المحمولة والثابتة في نطاق الإذاعة على الموجات المترية (VHF).

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن هناك حاجة متزايدة في كافة أرجاء العالم لإذاعة صوتية ومتعددة الوسائط على موجات متعددة وبجودة عالية من أجل المستقبلات الموجودة بالمركبات والمحمولة والثابتة؛

ب) أن قنوات الترددات الراديوية ضيقة النطاق في النطاقين I و II للموجات المترية (VHF) يمكنها أن توفر استقبالاً مستقراً سواء أكان ثابتاً أم متنقلاً في ظل الظروف الحضرية والريفية باستعمال هوائيات واستقبال سوطية رأسية؛

ج) أن هناك كمّاً كبيراً من خدمات الإذاعة الصوتية في هذين النطاقين في كافة أنحاء العالم؛

د) أن التوافق مع ترتيبات الترددات الحالية المستعملة في الإذاعة التماثلية شرط مفيد للانتقال إلى الإذاعة الرقمية سواء للمستعملين أو جهات البث؛

هـ) أنه نتيجة للتقدم في مجال تشفير المصدر والقناة وتشكيلهما، فإن من شأن استعمال أنظمة الإذاعة الرقمية أن يزيد من جودة واعتمادية الاستقبال الثابت والمتنقل وأن يوفر كفاءة أفضل في استهلاك الطاقة وأن يحسن التغطية وأن يزيد من كم وجود البرامج الصوتية وأن يفسح المجال أمام إدخال خدمات جديدة مثل إرسال الفيديو والبيانات؛

و) أن الإذاعة الصوتية الرقمية ستمكن من زيادة الكفاءة في استعمال الطيف وهو ما يمكن أن يؤدي إلى وجود طيف غير مستعمل يمكن استعماله في أغراض إذاعية أخرى مثل إذاعة الوسائط المتعددة؛

ز) أن السمات الأساسية لأنظمة إذاعة تطبيقات الوسائط المتعددة والبيانات لأغراض الاستقبال المتنقل بالمستقبلات المحمولة باليد يرد وصفها في التوصية ITU-R BT.1833،

### توصي

بأن تنسم أنظمة الإذاعة الرقمية للأرض لخدمات الوسائط المتعددة المعززة في النطاقين I و II للموجات المترية VHF والمصممة من أجل المستقبلات الموجودة في المركبات المحمولة والثابتة بالخصائص والقدرات التقنية والتشغيلية التالية:

1 الامتثال لمتطلبات التوصية ITU-R BS.774، التي تصف متطلبات الخدمة للإذاعة الصوتية الرقمية للأرض الموجهة إلى المستقبلات الموجودة في المركبات والمحمولة والثابتة في نطاقات الموجات المترية والديسمترية (VHF/UHF)؛

2 تقديم إذاعة صوتية متعددة البرامج عالية الجودة بما في ذلك الصوت المجسم ومتعدد القنوات؛

- 3 تقديم إذاعة بيانات متعددة الوسائط (فيديو باستبانات مختلفة وصوت وبيانات إضافية) قد تكون ذات علاقة بالبرامج الصوتية أو ليس لها أي علاقة بها؛
- 4 توفير تشكيل مرن للخدمات المختلفة (فيديو بمعدلات عالية أو منخفضة وصوت بمستويات جودة مختلفة وبيانات تكميلية وما إلى ذلك؛
- 5 توفير توليف سريع واستعادة سريعة من حالات انقطاع الاستقبال في ظل ظروف الاستقبال المتنقل؛
- 6 استعمال قنوات ترددات راديوية، بصورة اختيارية، تكون متوافقة مع الترتيبات القائمة لتحديد القنوات الراديوية الخاصة بالإذاعة التماثلية؛
- 7 توفير دعم اختياري للشبكات أحادية التردد؛
- 8 تدنية مستوى التداخل على خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى في نطاقات التردد المحددة والمجاورة.
- الملاحظة 1** - قد تبرز حاجة، أثناء الفترة الانتقالية من الإذاعة التماثلية إلى الإذاعة الرقمية، إلى قدرات استقبال تماثلية/رقمية مشتركة لتزويد المستعمل بالخدمات الإذاعية التماثلية والرقمية على حد سواء.
-