

## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

14 أغسطس 2015

الرسالة الإدارية المعممة  
CACE/747

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه  
المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (الخدمة الإذاعية)

– اقتراح اعتماد مشروعين جديدتين ومشاريع مراجعة 15 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية  
والموافقة عليها في نفس الوقت عن طريق المراسلة وفقاً للفقرة 3.10 من القرار ITU-R 1-6،  
(إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالمراسلة)

تحية طيبة وبعد،

قررت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 24 يوليو 2015 أن تلتزم اعتماد مشروعين جديدتين ومشاريع مراجعة 15 توصية لقطاع الاتصالات الراديوية عن طريق المراسلة (الفقرة 3.2.10 من القرار ITU-R 1-6)، وقررت كذلك تطبيق إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) (الفقرة 3.10 من القرار ITU-R 1-6). ويرد في الملحق بهذه الرسالة عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها.

وتمتد فترة النظر لمدة شهرين تنتهي في 14 أكتوبر 2015. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة، فإن مشاريع التوصيات تعتبر قد اعتمدها لجنة الدراسات 6. وعلاوةً على ذلك، ولما كان قد تم اتباع إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت عن طريق المراسلة، فإن مشاريع التوصيات ستعتبر أيضاً بحكم الموافقة عليها.

ويرجى من أي دولة عضو تعترض على اعتماد مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج هذا الإجراء في رسالة إدارية معممة وستنشر التوصيات التي تمت الموافقة عليها في أقرب وقت ممكن (انظر <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أن تبلغ الأمانة بهذه المعلومات بأسرع ما يمكن. ويمكن الاطلاع على السياسة المشتركة للبراءات "ITU-T/ITU-R/ISO/IEC" في الموقع الإلكتروني: <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.



فرانسوا رانسوي  
المدير

الملحق: عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها

الوثائق: [6/411\(Rev.1\)](#) و [6/412\(Rev.2\)](#) و [6/413\(Rev.1\)](#) و [6/415\(Rev.1\)](#) و [6/417\(Rev.2\)](#) و [6/421\(Rev.1\)](#) و [6/423\(Rev.1\)](#) و [6/427\(Rev.1\)](#) و [6/436\(Rev.1\)](#) و [6/439\(Rev.1\)](#) و [6/443\(Rev.1\)](#) و [6/450\(Rev.1\)](#) و [6/454\(Rev.1\)](#) و [6/455\(Rev.1\)](#) و [6/456\(Rev.2\)](#) و [6/457\(Rev.1\)](#) و [6/458\(Rev.1\)](#)

وتتاح نسخة إلكترونية من هذه الوثائق في الموقع الإلكتروني: <http://www.itu.int/md/R12-sg06-c/>

#### التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
- رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

## الملحق

### عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها

الوثيقة 6/413(Rev.1)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R BT.709TO2020]

#### تحويل الألوان من التوصية ITU-R BT.709 إلى التوصية ITU-R BT.2020

إن تحويل الألوان بجودة عالية من التوصية ITU-R [BT.709](#) إلى التوصية ITU-R [BT.2020](#) يتطلب أن تبقى ألوان محتوى البرامج المتوافقة للتوصية ITU-R BT.709 بدون تغيير. وإضافةً إلى ذلك، وحرصاً على الاتساق، يجب أن تكون طريقة التقابل المستعملة قابلة للتعريف رياضياً.

وفي مشروع التوصية الجديدة المقترحة [ITU-R BT.709TO2020] بهذه المتطلبات ويتناول طريقة لتحويل الألوان من التوصية ITU-R BT.709 إلى التوصية ITU-R BT.2020 لاستعمالها عند إدراج محتوى برامج التلفزيون العالي الموضوع في برامج التلفزيون الفائق الوضوح. ويصف النص التحويل في حالة نسق الإشارة ذات النصوص غير الثابت والتحويل في حالة نسق الإشارة ذات النصوص الثابت من أجل التلفزيون فائق الوضوح.

وترد في النص مجموعتان من معادلات التحويل. تستند مجموعة منهما إلى دالة التحول البصرية الإلكترونية ومعكوسها. وتستند المجموعة الأخرى إلى دالة التحول الكهربائي ومعكوسها.

الوثيقة 6/450(Rev.1)

مشروع التوصية الجديدة [ITU-R BS.BW64]

#### نسق الملفات الطويلة للتبادل الدولي

#### لمواد البرامج السمعية مع بيانات شرحية

تتضمن هذه الوثيقة مواصفات نسق الملف السمعي BW64 (الموجة الإذاعية 64 Bit) بما في ذلك المقاطع الجديدة <ds64> و<axml> و<chna> التي تمكن الملف من حمل ملفات ضخمة متعددة القنوات وبيانات شرحية بما في ذلك نموذج التعريف السمعي الذي يرد وصفه في التوصية ITU-R BS.2076.

الوثيقة 6/411(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية 1-ITU-R BT.2020

#### قيم معلمات أنظمة التلفزيون فائق الوضوح (UHDTV)

#### لإنتاج البرامج وتبادلها دولياً

ترمي التعديلات إلى إضافة القيم 100 Hz و 1,001/120 Hz إلى جدول معدل الترتيل (الجدول 2) مع الإشارة إلى النص المحدث للقسم 4.4.2.3 من التقرير ITU-R [BT.2246](#).

## المساحات الآمنة لإنتاج صور رقمية بنسق الشاشة العريضة بنسبة باعية 16:9

ترمي التعديلات إلى إضافة الهوامش الآمنة للحركة وللرسوم البيانية فيما يتعلق بالصور الرقمية للنظامين  $3840 \times 2160$  و  $7680 \times 4320$  وفقاً للتوصية ITU-R BT.2020 (قيم معلمات أنظمة التلفزيون فائق الوضوح (UHDTV) لإنتاج البرامج وتبادلها دولياً). وإضافةً إلى ذلك، وإثر إلغاء التوصية ITU-R BT.1358 (معلمات الاستوديو لنظامي التلفزيون بالمسح التدريجي بنسق 625 خطأً و 525 خطأً) في فبراير 2015، أصبح التذييل 2 للملحق 1 "المساحات الآمنة للبرامج التلفزيونية المعدة بالمسح التدريجي بنسق 625 خطأً للشاشة العريضة ذات النسبة الباعية 16:9: التصوير لحماية كامل الصورة ذات النسبة الباعية 16:9 غير مطلوب وألغى.

## تحديد وترتيب 4 أو 8 قنوات سمعية محمولة على دارات المساهمة الدولية

ترمي التعديلات إلى إضافة توزيع جديد، "سيناريو الإنتاج 6"، إلى مجموعة التوزيعات الحالية لثمانى قنوات. ويشمل هذا السيناريو الإنتاج باستعمال مزيج كامل مجسم الصوت على القناتين 1 و 2، ومزيج كامل للصوت المحيطي 5.1 على القنوات من 3 إلى 8. وأضيفت ملاحظة إلى الملحق من أجل إزالة أوجه الغموض؛ وتشرح الملاحظة المعنى المقصود لأسماء القنوات، وتوضح استبعاد معنى معين.

## خوارزميات لقياس جَهارة الصوت للبرامج السمعية ومستوى الذروة الحقيقية للإشارات السمعية

ترمي التعديلات إلى إضافة الملحق 3 الجديد الذي يصف الخوارزميات الموسّعة لقياس الجهارة من أجل الأنظمة الصوتية المتقدمة القائمة على القنوات. وأبقيت الخوارزمية الأصلية الواردة في الملحق 1 بالكامل، ومن ثم لن يكون هناك أثر على الممارسات المتبعة لقياس الجهارة. وجرى تحديث الملحق 2 لزيادة التوضيح فيما يتعلق بخوارزمية قياس مستوى الذروة الحقيقية.

## التقدير الشخصي لجودة الصوت في تطبيقات الصور الرقمية على شاشة كبيرة المعدة للعرض في بيئة مسرحية

تتضمن التعديلات تغييراً في نص الفقرة هـ) من "إذ تضع في اعتبارها" بحيث تشمل استعمال الأنظمة الصوتية المتقدمة المعروفة في التوصية ITU-R BS.2051، وإضافة نص جديد إلى القسم 3b "أحكام تقييم برنامج صوتي لنظام صوتي متقدم" يصف الحاجة إلى استعراض إضافي ومزيد من الوصف في التقارير عند استخدام التوصية مع أنساق مكبرات الصوت للأنظمة الصوتية المتقدمة التي تتجاوز تلك المحددة في التوصية ITU-R BS.775، كما تتضمن التعديلات وصفاً لنعوت سمات إضافية وإدراجها للنظر فيها لدى تقدير جودة النظام مع الإشارة إلى التوصية ITU-R BS.1116 لتحديد جميع المحتويات التي يلزم إدراجها في تقرير الاختبار عندما يقابل النظام الخاضع للتقدير نسق مكبر صوت لنظام متقدم يتجاوز الأنساق المحددة في التوصية ITU-R BS.775.

## طريقة التقييم الشخصي لمستويات الجودة المتوسطة للأنظمة السمعية

ترمي هذه التعديلات إلى السماح باستعمال التوصية ITU-R BS.1534 مع الأنظمة الصوتية المتقدمة الموصوفة في التوصية ITU-R BS.2051. وتشمل التعديلات تغييراً في الفقرة ك) من "إذ تضع في اعتبارها" بحيث تشمل استعمال الأنظمة الصوتية المتقدمة المعروفة في التوصية ITU-R BS.2051، وإضافة نص جديد إلى القسم 2.7 "تشكيلة مكبرات الصوت" يصف الحاجة إلى استعراض إضافي ومزيد من الوصف في التقارير عند استخدام التوصية مع أنساق مكبرات الصوت للأنظمة الصوتية المتقدمة. وأدخل تعديل بشأن معايرة الغرفة في حالة الاستعمال مع أنساق مكبرات الصوت للأنظمة الصوتية المتقدمة. كما أدخلت تعديلات في القسم 4.6 تتضمن وصفاً لنعوت سمات إضافية وإدراجها للنظر فيها لدى تقدير جودة النظام.

## الأساس التقني لتخطيط الإذاعة الصوتية الرقمية للأرض في نطاق الموجات المترية (VHF)

تتضمن التعديلات تحديثاً لقناع البث خارج النطاق من أجل النظام DRM+ بما يتفق مع قناع البث خارج النطاق لنظام من أنظمة RAVIS العاملة بعرض نطاق يبلغ 100 kHz والوارد في التوصية ITU-R BS.1660، مع إبقاء الأثر على خدمات الطيران في نطاقات متجاورة بدون تغيير في حالة قيم متساوية للقدر.

## استعمال البنى التحتية للإذاعة الساتلية والإذاعة للأرض من أجل إنذار الجمهور وتخفيف آثار الكوارث والإغاثة عند وقوعها

تتضمن التعديلات تنقيح نص "مجال التطبيق" والفقرة "إذ تلاحظ" من أجل استرعاء الانتباه إلى الأنظمة المستعملة من أجل التخفيف من آثار الكوارث والإغاثة عند وقوعها والمذكورة في التقرير ITU-R BT.2299 "الإذاعة لأغراض إنذار الجمهور والتخفيف من آثار الكوارث والإغاثة عند وقوعها".

وتم تنقيح ملحقات هذه التوصية أيضاً بحيث تتضمن فقط الجوانب التقنية لأنظمة الإذاعة المستعملة لإنذار الجمهور. وأُلغيت الأقسام التي تتضمن أمثلة لهذه الأنظمة ويمكن الاطلاع عليها الآن في القسم 5 من التقرير ITU-R BT.2299.

## معايير التخطيط لإذاعة الوسائط المتعددة للأرض من أجل الاستقبال المتنقل بواسطة مستقبلات محمولة باليد في نطاقات الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)

تتضمن التعديلات نسب الحماية للنظام A متعدد الوسائط في نفس القناة وفي القنوات المتجاورة في حالة قنوات غوسية ورايسية ورايلية وTU6، كما تتضمن معايير التخطيط من أجل للنظام A متعدد الوسائط (خصائص T2-Lite للنظام DVB-T2) في نطاقات الموجات المترية والديسيمترية.

## طرائق تقييم الانحطاط الذي تسببه توربينات الرياح للاستقبال التلفزيوني الرقمي

تتضمن التعديلات:

- إقرار الطرائق التي تم تطويرها حتى عام 2010 والتي تطبقها بعض الإدارات حيث شملت الدراسات وطرائق التقييم السابقة الإشارات التلفزيونية في نطاق الموجات المترية (VHF)؛
- الدراسات السابقة التي تناولت أثر الانتثار الأمامي والخلفي الذي تسببه أذرع توربينات الرياح وأبراج توربينات الرياح على إشارات التلفزيون التماثلي والرقمي في نطاقات الموجات المترية والديسيمترية. وقد أخذت الدراسات في الاعتبار أيضاً خصائص التشكيل لإشارات التلفزيون الرقمي وارتفاع أداء المستقبلات التلفزيونية من حيث معدل خطأ التشكيل (MER)؛
- الدراسات الأحدث التي تركز على نطاق الموجات الديسيمترية (UHF)؛
- تقدير أثر توربينات الرياح المتعددة (التي تسمى الريح) على الاستقبال التلفزيوني؛
- تحديد طرائق جديدة لتقييم الانحطاط الذي تسببه توربينات الرياح للاستقبال التلفزيوني الرقمي حيث تركز التعديلات المقترحة في التوصية ITU-R BT.1893 على طرائق لتقييم النظام B للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض لقطاع الاتصالات الراديوية.

## السطوح البينية الرقمية التسلسلية في الوقت الفعلي من أجل إشارات التلفزيون فائق الوضوح

تضيف التعديلات في الجزء 2 مواصفات بشأن الإرسال بالليف أحادي الأسلوب باستخدام تعدد الإرسال بتقسيم مكثف لطول الموجة (DWDM). ويترتب على هذه الإضافة تغيير الجدول 1. والتعديلات المقترحة تكمل ولا تغير الاتفاق الذي تم التوصل إليه في النسخة الحالية ويلزم إدخالها على وجه السرعة في التوصية. ولا تؤثر هذه التعديلات على أي تنفيذ قائم من قبل.

## النسق السمعي الرقمي بطول 24 بنة كإشارات بيانات مساعدة في السطوح البينية التسلسلية للتلفزيون عالي الوضوح وفائق الوضوح

تغطي التعديلات رزم البيانات الموسعة للتحكم السمعي والسعة الموسعة للبيانات السمعية من أجل الوثائق المتعلقة بالسطوح البينية للتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) والتلفزيون فائق الوضوح (UHDTV). وإضافةً إلى ذلك أُدخلت بعض التصويبات في النص. ولا تؤثر هذه التعديلات على أي تنفيذ قائم من قبل للتوصية ITU-R BT.1365.

## نسق إشارات البيانات المساعدة المحمولة بواسطة السطوح البينية للاستوديوهات بالمكونات الرقمية

تتضمن التعديلات تحديث الجداول والقيم المسجلة المسموح بها والمعرفة في هذه التوصية. وتتضمن قيم الجداول أيضاً القيم الموسعة المعرفة في التوصية ITU-R BT.2077. وعلاوةً على ذلك، أُضيف تذييل جديد لشرح تعدد الإرسال البصري وموازنة الوصلات. ولا تؤثر هذه التعديلات المقترحة على أي تنفيذ قائم من قبل.

## نظام الإرسال الرقمي التسلسلي بواسطة الألياف البصرية من أجل الإشارات التي تفي بأحكام التوصيات ITU-R BT.656 و ITU-R BT.799 و ITU-R BT.1120 و ITU-R BT.2077 (الجزء 3)

تتضمن التعديلات تحديث الإحالات المرجعية المعيارية (القسم 2) وتدرج الإحالات المناسبة إلى التوصية ITU-R BT.2077. ولا تؤثر التعديلات المقترحة على أي تنفيذ قائم.

## التشفير السمعي من أجل الإذاعة الرقمية

تضيف التعديلات التذييل 6 الجديد الذي يتضمن مواصفات لتشكيلات القنوات الموسعة من أجل التشفير الذي حدده فريق الخبراء المعني بالصورة المتحركة (MPEG). وقد تم نشر قائمة تشكيلات القنوات ضمن المعيار ISO/IEC23001-8:2013/Amd.1:2015 نقاط التشفير المستقلة عن الشفرة. وإضافةً إلى ذلك، تم تحديث القسم "نوصي" من أجل الإحالة إلى أحدث نسخة للمعيار .ETSI TS 102 366