



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

18 سبتمبر 2014

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/689

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

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (الخدمة الإذاعية)
الموافقة على مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية -

تحية طيبة وبعد،

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة CACE/678 المؤرخة 10 يوليو 2014، تقديم مشاريع مراجعة 3 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليها عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-6 (الفقرة 2.1.3).

وقد تم استيفاء الشروط التي تحكم هذا الإجراء في 10 سبتمبر 2014.

ومرفق بالملحقات من 1 إلى 3 بهذه الرسالة نصوص المسائل التي تمت الموافقة عليها للاطلاع وسوف تنشر في المراجعة 5 للوثيقة 6/1 التي تتضمن المسائل التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012، وأسندتها إلى لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية.

وتفضلاً بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسي
المدير

الملحقات: 3

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 الدراسات واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونواب الرئيس
- أعضاء لجنة لوائح الرadio
- الأمين العام للاتحاد، ومدير مكتب تقدير الاتصالات، ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

المسألة 102-2/6 ITU-R

منهجيات التقييم الشخصي للجودة السمعية والفيديووية

(2014-2011-1999)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن التوصيات ITU-R BS.1116 وITU-R BS.1283 وITU-R BS.1284 وITU-R BS.1285 وITU-R BS.500 والقرير ITU-R BT.1082 وضع طرائق أولية للتقييم الشخصي لجودة الأنظمة السمعية (بما في ذلك العرض متعدد القنوات) أو المرئية (بما في ذلك العرض بالصورة المحسنة) على التوالي؛
- ب) أن التوصية ITU-R BS.1286 وضع طرائق أولية للتقييم الشخصي للجودة السمعية في وجود صورة تلفزيونية عالية الجودة؛
- ج) أن التفاعل الإدراكي بين الأنماط السمعية والمرئية يمكن أن يؤثر في الجودة المتبادلة والجودة المدركة الكلية؛
- د) أن الطرائق القائمة للتقييم الشخصي للجودة السمعية تكون غير كافية في بعض الأوقات بالنسبة لأنظمة السمعية التي يصاحبها عرض مرئي؛
- ه) أنه لا توجد طرائق قابلة للتطبيق بوجه عام للتقييم الشخصي للجودة المرئية التي يصاحبها عرض سمعي؛
- و) أنه لا توجد طرائق معروفة للتقييم الشخصي للعرض السمعية والمرئية المتزامنة؛
- ز) أن هناك مجموعة واسعة من أنظمة الوسائل المتعددة بما في ذلك أنظمة المعلومات الفيديوية (VIS) الرقمية متعددة الوسائل لأغراض المشاهدة الجماعية وداخل المبني وخارجها التي تتألف من عروض سمعية-مرئية. وهذه الأنظمة نطاق واسع من التطبيقية فيما يخص:
- أنماط المطارات (تلفزيون عادي وعالي الوضوح، مطارات حاسوبية، مطارات وسائل متعددة (متنقلة))؛
 - التطبيقات (ترفيه، تعليم، خدمات المعلومات)؛
 - جودة العرض (منخفضة، متوسطة، عالية)؛
 - بيئات العرض (محلية، مكتبية، خارج المبني، مهنية)؛
 - أنظمة التزويد (إنترنت، شبكات متنقلة، ساتلية، إذاعية)؛
- ح) أن تكنولوجيا الشاشة متعددة أقسام العرض تستعمل في تطبيقات الإذاعة ومعلومات الوسائل المتعددة لعرض العديد من الصور المختلفة على نفس الشاشة في نفس الوقت؛
- ط) أن الشاشات البصرية المثبتة على الرأس (مثل النظارات الفيديوية)¹ قد تم تفريغها من أجل استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائل المتعددة الشخصية،

¹ يمكن استخدام الشاشات الشخصية التي تستعمل النظارات البصرية مع الموسسات الشخصية والمفهوف الذكية وغيرها من الأجهزة. ويمكن استخدامها في استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائل المتعددة الشخصية في أي وقت ومن أي مكان وأناء الحركة.

تقرير دراسة المسائل التالية:

- ما هي صفات الجودة للإدراك السمعي المرئي؟ 1
- كيف يمكن مراعاة المدى الذي يتوقف عليه توازن الجودة بين العرض السمعية والمرئية؟ 2
- ما هي منهجيات الاختبار الشخصية³ الالازمة للتطبيقات المختلفة وسويات الجودة: 3
- للعرض السمعية-المرئية؟ -
- للعرض المرئية في وجود عرض سمعية (عرض سمعية بسوية جودة ثابتة)؟ -
- للعرض السمعية في وجود عرض مرئية (عرض مرئية بسوية جودة ثابتة)؟ -
- كيف يمكن استعمال هذه المنهجيات كمعايير لتعريف صفات الجودة التي تعتبر هامة بالنسبة لحالات التطبيق المختلفة للعرض السمعية-المرئية بما في ذلك أنظمة المعلومات الفيديوية (VIS)؟ 4
- كيف يمكن استعمال هذه المنهجيات للتغيير عن متطلبات الجودة للأ Formats السمعية والمرئية لحالات التطبيق المختلفة ولتقسيم استمثالها؟ 5
- ما هي النهج التي يمكن استعمالها من أجل تقييم جودة الصورة للتطبيق في حالات الشاشات متعددة الأقسام والشاشات المثبتة على الرأس (مثل النظارات الفيديوية)؟ 6
- وتقرير كذلك
- ينبغي إدراج نتائج الدراسات أعلاه في توصية (توصيات)؛ 1
- ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2015. 2

الفئة: S2

قد تتضمن الأمثلة أهمية التزامن بين العرض السمعية والمرئية لتطبيقات الكلام الرئيسية وتغير التركيز في الإرسالات الرياضية (من أشياء سرعة الحركة، حيث يكون الفيديو أكثر أهمية إلى تشريح الجمهور بعد حدث معين، حيث يكون الإرسال السمعي هو المستحوذ على الاهتمام).

ينبغي أن يتضمن هذا، على سبيل المثال، توحيد درجات التقييم المستعملة في الاختبارات السمعية والمرئية في الوقت الراهن (راجع سلسلتي التوصيات ITU-R BT وITU-R BS الحالتين لقطاع الاتصالات الراديوية والتوصيات الحالية لقطاع تقدير الاتصالات)، وبيانات الاختبار ومسافات الرؤية والاستماع وإجراءات التدريب وما إلى ذلك.

الملحق 2

المسألة 1/6 ITU-R 135

معلومات النظام لأنظمة الصوتية الرقمية وإداراتها مع وبدون صورة مصاحبة

(2014-2010)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،
إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن إدخال تحسينات على جودة الصورة المصاحبة لأنظمة التلفزيون عالي الوضوح وفائق الوضوح وأنظمة التلفزيون ثلاثي الأبعاد قد يستحق موافقة دراسة الأنظمة الصوتية التي ينبغي استعمالها لمواكبة الواقعية رفيعة المستوى المتاحة في الصورة؛
- ب) أن التوصية ITU-R BS.646 تشير المصدر من أجل الإشارات الصوتية الرقمية في استوديوهات الإذاعة، تحدد تردد الاعتيان واستبيان البتة في كل عينة للتشفير الرقمي للإشارات الصوتية؛
- ج) أن التوصية ITU-R BS.775 تحدد أنظمة صوتية متعددة القنوات ترتيبية تصل إلى النظام الصوتي 5.1 من أجل الإذاعة؛
- د) أن التوصية ITU-R BS.2051 تُوصّف نظاماً صوياً متقدماً مع وبدون صورة مصاحبة، خلاف لأنظمة الموصفة في التوصية ITU-R BS.775، يمكن أن يدعم قنوات (تغذية لمكبرات الصوت) والأشياء وقاعدة المشهد أو توليفة منها مع استخدام البيانات الشرحية لوصف المحتويات السمعية للإنتاج الصوتي بشكل كامل؛
- هـ) أنه سيكون من الضروري مواءمة البرامج الصوتية المنتجة بنظام صوتي متقدم من أجل تقديمها عبر أنظمة التوصيل الصوتية المؤلفة من قناتين محسمتين ومن 5.1 قناة؛
- و) أنه يمكن تعزيز وعي الجمهور واهتمامه بالأنظمة الصوتية المتقدمة إذا تسنى الحفاظ على الأقل ولو جزئياً على فوائد هذه الأنظمة من حيث تحسين قدرة الاستماع عند مواءمتها من أجل التقليم الصوتي بأنظمة من قناتين محسمتين أو من 5.1 قناة؛
- ز) أن التوصية ITU-R BS.1909 تُوصّف كيبيات نموذجية للمشاهدة/الاستماع، ببيانات عمومية وبيانات منزلية وبيانات متنقلة كما تنص على أن تطابق الموضوع بين الصور الصوتية والصور الفيديوية ينبغي الحفاظ عليه في منطقة واسعة للصورة والاستماع؛
- حـ) أن البعد العرضي الزاوي للشاشة عند مواضع الاستماع/المشاهدة في بيات الإنتاج وإعادة الإنتاج لن يكون متساوياً دائماً وبالتالي ستكون هناك فائدة من تكيف إعادة إنتاج المحتوى السمعي بطريقة تحفظ التماسك السمعي - البصري عند مستوى معين عبر مختلف بيات الشاشات؛
- طـ) أن المستمعين يرغبون في أن تكون البرامج السمعية منتظمة في الجهاز الذاتية بالنسبة لمختلف المصادر وأنواع البرامج؛
- ىـ) أن التوصية ITU-R BS.1770 تُوصّف خوارزمية لقياس الجهاز من أجل البرامج السمعية بعدد قنوات يصل إلى 5 قنوات،

تقرير دراسة المسائل التالية:

- ما هي الترتيبات المثلثى لمراقبة الصوت متعدد القنوات خلال الإنتاج، مثل:
استجابات مكبرات صوت/الغرفة؟ 1
- طائق مناسبة لترافق سويات إعادة الإنتاج لمكبرات صوت المراقب؟
طائق مناسبة للمراقبة المرئية لمعلمات الإشارة الصوتية متعددة القنوات مثل السوية والطور والتأخير وما إلى ذلك؟
ما هي متطلبات توزيع قنوات على السطح البياني للقنوات في حال تصور عملية متعددة القنوات؟ 2
- ما هي الطائق المثلثى لضمان توافق مناسب للنظام، مثل:
التوافق العكسي لأنظمة الصوتية متعددة القنوات ذات الرتبة الأعلى الموصفة في التوصية ITU-R BS.2051 مع الأنظمة الصوتية متعددة القنوات ذات الرتبة الأدنى الموصفة بالفعل في التوصية ITU-R BS.775 مع الحفاظ ولو جزئياً على الأقل على قدرة الاستماع الحسنة الكافية في استعمال الأنظمة الصوتية المتقدمة، من حيث زيادة الإحساس بالوجود وعمق الصوت، بدون توفير قدرة شبه مثالية، إذا اختلف نظام إنتاج الصوت عن المتونجى من خلال الطريقة المستخدمة؟
التوافق المباشر لأنظمة صوتية ذات رتبة أدنى موصفة بالفعل في التوصية ITU-R BS.775 مع أنظمة صوتية متعددة القنوات ذات رتبة أعلى؟
ما هي المتطلبات الازمة لأمامات الملفات والأغلفة المستخدمة في الإنتاج الصوتي متعدد القنوات وتبادل البرامج؟ 4
- ما هي الطائق التي يمكن استخدامها من أجل تقسيم البرامج السمعية بالنسبة لأبعاد الشاشات المختلفة التي تستعمل نماذج قائمة على القنوات أو قائمة على الأشياء أو قائمة على المشاهد من أجل الحفاظ على التماسك السمعي - البصري للشاشات مختلفة الأبعاد، بما في ذلك الاستقبال الشخصي/المتنقل لعروض الشاشات الكبيرة؟ 5
- ما هي خصائص القياس السمعي التي ينبغي استعمالها لتقطيم بيان دقيق بالجهارة الذاتية للبرامج المتوجه في نظام صوتي متقدم؟ 6

وتقرير كذلك

- إدراج نتائج الدراسات أعلاه في توصية (توصيات) أو تقرير (تقارير)؛ 1
ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2016. 2

الفترة: S2

الملحق 3

المسألة 1ITU-R 45-5/6

إذاعة تطبيقات الوسائل المتعددة وتطبيقات البيانات

(2014-2012-2010-2009-2005-2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن أنظمة الإذاعة التلفزيونية الرقمية وأنظمة الإذاعة الصوتية الرقمية قد طبقت في كثير من البلدان؛
- ب) أن خدمات إذاعة الوسائل المتعددة والبيانات قد أدخلت في كثير من البلدان؛
- ج) أنه جرى إدخال أنظمة الاتصالات المتنقلة باستعمال تكنولوجيا معلومات متقدمة في كثير من البلدان؛
- د) أن استقبال خدمات الإذاعة الرقمية يمكن داخلاً المنزل وخارجها على مستقبلات ثابتة مثل أجهزة التلفزيون في غرفة المعيشة، وكذلك مستقبلات محمولة يدوياً/مستقبلات يمكن حملها/مستقبلات السيارات؛
- هـ) أن خصائص الاستقبال المحمول والاستقبال الثابت مختلفة تماماً؛
- و) أن نسق العرض ومقدرة المستقبل يمكن أن يختلفا بين المستقبلات المحمولة يدوياً/المستقبلات التي يمكن حملها/ومستقبلات السيارات عن المستقبلات الثابتة؛
- ز) أن الشاشات البصرية المثبتة على الرأس (مثل "النظارات الفيديوية")² قد تم تنفيذها من أجل استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائل المتعددة؛
- ح) أن تكنولوجيا الشاشات متعددة الأقسام/الصور متعددة الأجزاء تستعمل في تطبيقات الإذاعة ومعلومات الوسائل المتعددة، حيث تتيح عرض تطبيقات و/أو صور مختلفة في نفس الوقت؛
- ط) أن نسق المعلومات المرسلة يجب أن يبلغ حدّاً بحيث يمكن عرض المحتوى بوضوح على أكبر عدد ممكن من الشاشات والمطارات؛
- ى) أن قابلية التشغيل البيني ضرورية بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؛

1 ينبعي إحاطة لجنة الدراسات 5 لقطاع الاتصالات الراديوية وللجنة الدراسات 16 لقطاع تقدير الاتصالات علمًا بهذه المسألة.

2 يمكن استخدام الشاشات الشخصية التي تستعمل النظارات البصرية مع الحواسيب الشخصية والهواتف الذكية وغيرها من الأجهزة. ويمكن استخدامها في استقبال برامج الإذاعة التلفزيونية ومعلومات الوسائل المتعددة الشخصية في أي وقت ومن أي مكان وأثناء الحركة.

- ك) أن هناك ضرورة لتناسق الطرائق التقنية المستعملة لتطبيق حماية المحتوى والنفاذ المشروط؛
ل) أن أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائل لعرض الأنواع المختلفة للمعلومات متعددة الوسائل المطبقة على البرامج مثل الأعمال الدرامية والأفلام والأحداث الرياضية والخلفات الموسيقية والأحداث الثقافية، إلخ، منتشرة، ويجري تركيب هذه الأنظمة للمشاهدة الجماعية،

تقرر دراسة المسائل التالية:

- 1 ما هي المتطلبات المحددة للمستعمل من أجل إذاعة الوسائل المتعددة وتطبيقات البيانات مع مراعاة الأنواع المختلفة لشاشات العرض:
- للاستقبال المتنقل/الحمول؛
- للاستقبال الثابت؟
- 2 ما هي متطلبات المستعمل لأنظمة المعلومات الرقمية الفيديوية متعددة الوسائل القائمة على التلفزيون عادي الوضوح (SDTV) والتلفزيون عالي الوضوح (HDTV) والتلفزيون فائق الوضوح (UHDTV) والتلفزيون ثلاثي الأبعاد (3DTV)، وتطبيقات الصور الرقمية على شاشة كبيرة (LSDI) من أجل المشاهدة الجماعية داخل وخارج المباني؟
- 3 ما هي الخصائص الالزامية لتركيب الخدمة والنفاذ إليها لإذاعة تطبيقات الوسائل المتعددة والبيانات التي تتلقاها المطاراتيف المتنقلة وللاستقبال الثابت؟
- 4 الخصائص الالزامية لتركيب الخدمة والنفاذ إليها من أجل أنظمة المعلومات الفيديوية الرقمية متعددة الوسائل لأغراض المشاهدة الجماعية داخل وخارج المباني؟
- 5 ما هي أكثر بروتوكولات النقل ملاءمة لتقديم محتوى الوسائل المتعددة والبيانات تجاه المستقبلات المحمولة يدوياً والمستقبلات المحمولة ومستقبلات السيارات والمستقبلات الثابتة؟
- 6 ما هي الحلول التي يمكن اعتمادها لضمان قابلية التشغيل البيئي بين خدمات الاتصالات وخدمات الإذاعة الرقمية التفاعلية؟

تقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في تقرير (تقارير) و/أو توصية (توصيات)؛
2 استكمال الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2015.

الفحة: 52