



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية
(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

6 أبريل 2005

النشرة الإدارية
CACE/344

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركين في أعمال لجان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية/الإجرائية

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

- الموافقة على مسألتين جديدتين ومراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية

قدّم بموجب النشرة الإدارية CAR/183 المؤرخة 17 ديسمبر 2004، مشروعاً مسألتين جديدتين ومشروعاً مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية، وذلك للموافقة عليها بالمراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-4 (الفقرة 4.3). وقد استوفيت الشروط التي تحكم هذه الإجراءات في 17 مارس 2005، ومن ثم فقد تمت الموافقة على هذه المسائل. وأرفعت بهذه النشرة نصوص هذه المسائل للرجوع إليها وسوف تنشر في الإضافة 3 للوثيقة 6/1 التي تتضمن مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية في 2003، وأنيطت بلجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية.

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 4

التوزيع:

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

الملحق 1

المسألة 115/6 لقطاع الاتصالات الراديوية

طرائق "تسجيل" الصور التلفزيونية وصور الوسائط المتعددة

(2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن جهوداً هائلة بذلت لاستحداث طرائق موضوعية لقياس النوعية الفيديوية أسفرت عن إحراز تقدم كبير في هذا المجال (المسألة 44/6 لقطاع الاتصالات الراديوية، والتوصية ITU-R BT.1683)؛

ب) أن لجنة الدراسات لقطاع الاتصالات الراديوية مسؤولة عن تحديد النوعية العامة لأداء السلاسل الإذاعية؛

ج) أن قياسات النوعية الفيديوية عادة ما تكون مطلوبة للمسلسلات الفيديوية المعالجة والتي يحصل عليها بتطبيق الدارات المرجعية الافتراضية على المسلسلات الفيديوية للمصدر؛

د) أن كثيراً ما تحدث زحزحات مكانية وزمنية بين المسلسلات الفيديوية للمصدر والمسلسلات الفيديوية المعالجة؛

هـ) أن "التسجيل" الفيديوي مطلوب لتعويض هذه الزحزحات المكانية والزمنية بين المسلسلات الفيديوية للمصدر والمسلسلات الفيديوية المعالجة في معظم النماذج الموضوعية لقياسات النوعية الفيديوية؛

و) أن بالإمكان أداء "التسجيل" الفيديوي بشكل منفصل عن الطرق الموضوعية لقياس النوعية الفيديوية؛

ز) أن التسجيل الفيديوي مطلوب أيضاً في بيئة اختبارية للتأكد من أن المسلسلات الفيديوية المعالجة تلي اشتراطات الدارات المرجعية الافتراضية (مثل الزحزحات المكانية والزمنية القصوى)؛

ح) أن التسجيل الفيديوي السريع والموثوق مطلوب في كثير من التطبيقات التلفزيونية الأخرى،

تقرر دراسة المسألة التالية

- 1 ما هي العلامات الناجعة للتسجيل الفيديوي السريع والموثوق؟
- 2 ما هي المواد والإشارات الاختبارية الضرورية للتسجيل الفيديوي لهذه التطبيقات والمعايير؟
- 3 ما هي الطرائق التي ينبغي استعمالها لقياس ومراقبة العلامات المعروفة في الفقرتين 1 و 2 أعلاه؟
- 4 ما هي الخصائص التي ينبغي التوصية بها لتأمين كفاءة وموثوقية التسجيل الفيديوي؟
- 5 ما هي الآثار والقيود المترتبة على وجود عينات محدودة للتسجيل الفيديوي؟

¹ مصطلح "تسجيل"، يعني تعويض الزحزحات المكانية والزمنية بين المسلسلات الفيديوية للمصدر والمسلسلات الفيديوية المعالجة.

- 6 ما هو العدد الأدنى للعينات اللازمة للحصول على تسجيل فيديو موثوق ومحكم؟
- 7 ما هي الآثار والقيود التي تفرضها الصور الرديئة على أداء طرائق التسجيل الفيديوي،
وتقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو توصيات؛
- 2 إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2006.

الفئة: S1

الملحق 2

المسألة 116/6 لقطاع الاتصالات الراديوية

المعلومات وحدود التسامح المتعلقة بالتنوع التقنية
للإشارات السمعية المعدة للتبادل الدولي

(2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن التوصية ITU-R BS.644 تحدد معلومات النوعية السمعية لأداء سلسلة إرسال البرامج الصوتية عالية النوعية؛
- ب) أن التوصية ITU-R BS.645 تحدد الإشارات الاختبارية والمعايرة الواجب استخدامها في التوصيلات الدولية للبرامج الصوتية؛
- ج) أن ثمة حاجة للاضطلاع بمزيد من العمل لتعيين الحدود الذاتية والقيمة الموضوعية الشاملة ممكنة التحقيق و/أو المنشودة عند نهاية سلسلة الإرسال؛
- د) أن بالإمكان اشتقاق حدود وصلات الإرسال المختلفة من القيم الشاملة، وذلك بواسطة قوانين الجمع؛
- هـ) أن من الضروري توحيد طرائق القياس لمعلومات خاصة،

تقرر دراسة المسألة التالية

- 1 ما هي المعلومات وقيم التسامح اللازمة لوصف البرامج الصوتية عالية النوعية لأغراض التبادل الدولي، فيما يتعلق بالتقنيات التماثلية والرقمية على حد سواء؟
- 2 ما هي الإشارات الاختبارية والمعايرة الواجب استخدامها في حالة التوصيلات الدولية للبرامج الصوتية؟
- 3 ما هي القيم الممكنة تحقيقها و/أو المنشودة لجهاز البرنامج في سلسلة الإرسال كلها، لا سيما فيما يخص العلاقة بين القيم الموضوعية والذاتية؟
- 4 ما هي طرائق القياس، بالإضافة إلى الطرائق التي حددتها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية، الملائمة بوجه خاص للاستعمال الإذاعي؟

وتقرر كذلك

- 1 توجيه نتائج الدراسات المذكورة أعلاه إلى:
 - تحيين واستكمال التوصية ITU-R BS.644؛
 - تحيين واستكمال التوصية ITU-R BS.645؛
 - إعداد توصية أو توصيات جديدة؛
- 2 استكمال هذه الدراسات بحلول عام 2006 على أقصى تقدير.

الفئة: S1

الملحق 3

المسألة 31-1/6 لقطاع الاتصالات الراديوية

الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض

(1992-1993-2002-2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) التقدم المحرز في التقنيات الرامية إلى تخفيض معدل البتات والتشكيل الرقمي؛
- ب) أن أنظمة البث الرقمي قد تتيح مزايا عديدة من حيث النوعية وكفاءة الطيف، وأن بعض الإدارات كانت تخطط لإدخالها في عام 1995؛
- ج) أن تشفير تخفيض معدل البتات للإشارات التلفزيونية الرقمية سيطبق على نطاق واسع في مجال الإرسال بالوسائل الأرضية والساتلية، والتوزيع الثانوي بالكبل والألياف البصرية، ووسائط البث المسجل سلفاً؛
- د) أن ثمة مزايا في توافر حد أقصى من العناصر المشتركة في تشفيرات تخفيض معدل البتات في التطبيقات المختلفة؛
- هـ) أن بعض لجان الدراسات للاتصالات الراديوية تدرس أو تنظر في استعمال تقنيات تخفيض معدل البتات، بما في ذلك لجنة الدراسات 6 و فرقة العمل 6S و فرقة العمل 6R، من أجل مجموعة من التطبيقات ذات الصلة؛
- و) أن العناصر المشتركة مع تقنيات تخفيض معدل البتات المستعملة في التطبيقات ذات الصلة (مثل التجهيزات المعدة للاستعمال المنزلي) التي تدارستها اللجنة الكهروتقنية الدولية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي وقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد، قد تتيح مزايا إضافية؛
- ز) أن الأنواع المختلفة من التطبيقات، مثل التلفزيون متعدد القنوات والتطبيقات الصوتية متعددة القنوات، والتطبيقات المساعدة للمعطلات، والاستقبال المحمول والمنتقل داخل المباني وخارجها للبرامج التلفزيونية، سيجري إدخالها كتطبيقات جذابة جديدة تتسم بقدر كبير من المرونة والكفاءة في التشغيل متعدد الإرسال؛
- ح) أن طرائق حماية جودة الأداء من الأخطاء سيجري إدخالها من منظور كفاءة الإرسال والتنفيذ السهل فيما يتعلق بالمستقبلات المنزلية والمحمولة والمتنقلة؛
- ط) أن طرائق التشكيل الرقمي الملائمة لمسيرات الإرسال الأرضي سيجري استعمالها؛
- ي) أن استراتيجيات التنسيق مع الإذاعة الأرضية الحالية ستوضع موضع التطبيق،

تقرر دراسة المسألة التالية

1 ما هي الطرائق الملائمة لبث الإشارات المطلوبة بتعدد الإرسال في القناة (بما في ذلك الصورة والصوت والمعطيات وما إلى ذلك)؟

2 ما هي الطرائق الملائمة للحماية من الأخطاء؟

3 ما هي الطرائق الملائمة للتشكيل والبث، والمعلومات ذات الصلة بهما، من أجل بث إشارات تلفزيونية مشفرة رقمية في القنوات الأرضية؟

4 ما هي الاستراتيجيات الملائمة لإدخال وتنفيذ خدمات إذاعية تلفزيونية أرضية رقمية، مع أخذ الخدمات الإذاعية الأرضية القائمة في الحسبان؟

5 ما هي التطبيقات الأخرى التي يمكن أن تقدمها الأنظمة التلفزيونية الأرضية الرقمية؟

الملاحظة 1 - انظر أيضاً المسائل 12/6 و 80/6 و 4/6 للاتصالات الراديوية،

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات آفة الذكر في توصية أو توصيات؛

2 إنجاز الدراسات آفة الذكر بحلول عام 2006.

الفئة: S1

الملحق 4

المسألة 77-1/6 لقطاع الاتصالات الراديوية

طرائق وممارسات التسجيل الرقمي لمواد البرامج التلفزيونية المعدة للتبادل الدولي

(1990-1993-2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية في الاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن استعمال التقنيات الرقمية لإنتاج وتسجيل البرامج التلفزيونية أصبح أمراً شائعاً في العمليات التلفزيونية؛
- ب) أن تقنيات التسجيل الرقمي ما فتئت تتحسن من حيث كثافة التسجيل وطرائق الانضغاط الرقمي والبنية التحتية للتسجيل التي تتراوح بين الأشرطة الفيديوية والأقراص الصلبة المغنطيسية والأقراص البصرية وذاكرات الحالة الصلبة؛
- ج) أن عدد أنساق التسجيل للمواد البرنامجية المعدة للتبادل الدولي ينبغي أن يقتصر على الحد الأدنى المنشود، إلا أن هذا العدد ينبغي أن يشمل التكنولوجيات والبنى التحتية الأوسع انتشاراً في مجال التسجيل التلفزيوني؛
- د) أن بعض التطبيقات مثل تغطية مصادر الأنباء في مواقع نائية، حيث لا يمكن عملياً إلا استخدام معدات خفيفة مدججة، تتطلب آلات تصوير فيديوية محمولة تسمح بالتنفيذ الاقتصادي بواسطة رزمة صغيرة خفيفة الوزن وجاهزة للاستعمال،

تقرر دراسة المسألة التالية

- 1 ما هي مواصفات التسجيل الرقمي (على الأشرطة المغنطيسية أو الأقراص الصلبة أو الأقراص البصرية أو ذاكرات الحالة الصلبة) التي يمكن التوصية بها للمواد البرنامجية المعدة للتبادل الدولي؟
- 2 ما هي الممارسات التشغيلية التي يمكن التوصية بها لهذه التطبيقات للتسجيل التلفزيوني؟

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات آنفة الذكر في توصية أو توصيات؛

2 إنجاز الدراسات آنفة الذكر بحلول عام 2007.

الفئة: S2/AP