



الاتّحاد الدولي للاتصالات

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

12 أبريل 2005

النشرة الإدارية
CAR/189

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتّحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

- الموافقة المقترحة على ثلاثة مشاريع توصيات جديدة ومراجعة ثلاثة مشاريع توصيات

قررت لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية (الخدمات الإذاعية) في اجتماعها المنعقد في 4 نوفمبر 2004 أن تلتزم اعتماد ثلاثة مشاريع توصيات جديدة ومراجعة ثلاثة مشاريع توصيات عن طريق المراسلة وفقاً للفقرة 3.2.10 من القرار ITU-R 1-4.

وكما جاء في الإضافة 1 للرسالة المعممة 6/LCCE/43 المؤرخة 9 فبراير 2005، فإن فترة التشاور بشأن التوصيات قد انتهت في 9 مارس 2005.

وقد تم اعتماد التوصيات الآن في لجنة الدراسات 6 ويتبعن تطبيق الإجراء الخاص بالموافقة الوارد في الفقرة 5.4.10 من القرار ITU-R 1-4 مع ملاحظة الإجراءات المؤقتة التي أوصى بها الفريق الاستشاري للاتصالات الراديوية في اجتماعه المنعقد في نوفمبر 2004*. وترتدي الملحق 1 عناوين التوصيات وملخصاتها.

وبالنظر إلى أحکام الفقرة 2.5.4.10 من القرار ITU-R 1-4، يرجى منكم أن تبلغوا الأمانة (brsgd@itu.int) بحلول 12 يوليو 2005 بما إذا كانت إدارتكم توافق أو لا توافق على مشاريع التوصيات.

ويرجى من أي دولة عضو تعلن عدم الموافقة على مشاريع التوصيات أن تحظر الأمانة بالسبب وأن تبين التغييرات الممكنة من أجل تسهيل إجراء مزيد من الدراسة في لجنة الدراسات خلال فترة الدراسة (الفقرة 5.5.4.10 من القرار ITU-R 1-4).

وبعد المهلة المحددة أعلاه ستبلغ نتائج هذا التشاور في نشرة إدارية، وسوف تتخذ الترتيبات اللازمة لنشر التوصيات بعد موافقة عليها وذلك وفقاً للفقرة 7.4.10 من القرار ITU-R 1-4.

* انظر CA/145.

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي تماماً أو جزئياً بعض عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أو أحدها أن تبلغ هذه المعلومات إلى الأمانة بأسرع ما يمكن. ويرد في الملحق 1 للقرار ITU-R 1-4 "بيان عن سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن براءات الاختراع".

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحق: العناوين والملخصات

الوثائق المرفقة:

الوثائق من 27/BL/6 إلى 32/BL/6 على قرص CD-ROM

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية
- المتسبون في قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

الملحق 1

عناوين وملخصات مشاريع التوصيات التي اعتمدتها لجنة الدراسات 6 للاتصالات الراديوية

الوثيقة 6/BL/27

مشروع التوصية الجديدة ITU-R BT [الوثيقة 6/114]

ترتيب نوعية الخدمات وأساليب القياس في مجال خدمات الإذاعة الفيديوية الرقمية المقدمة على شبكات بروتوكول الإنترن特 عريضة النطاق

تحدد هذه التوصية متطلبات الأداء وأساليب القياس الموضوعي لنوعية الخدمة في حالة تقديم خدمات الإذاعة الفيديوية الرقمية على شبكات بروتوكول الإنترن特 عريضة النطاق. وترتکز متطلبات الأداء المحددة على ترتیب نوعية خدمات بروتوكول الإنترن特 على مستويات شتى بدایة من "متنازة" إلى "خارج الخدمة". وهي تعتمد على القياس الموضوعي من طرف إلى طرف لقيم عدد صغير من المعلمات على الانسیابات المقدمة على بروتوكول الإنترن特، والذي يجري عن طريق التجهيزات في مقر المستهلك ويرحل إلى رأس الشبكة. ومن المعروف أن أساليب القياس الموضوعي والمعلمات الموصى بها تؤثر على نوعية الخدمة المقدمة إلى المستخدمين.

الوثيقة 6/BL/28

مشروع التوصية الجديدة ITU-R BT [الوثيقة 6/120]

القياس الموضوعي لنوعية الصورة الإدراكية في مجال تطبيقات عرض الصور الرقمية على الشاشات الكبيرة من أجل العروض المسرحية

تقرر هذه التوصية أن تقنيات القياس المستخدمة في القياس الموضوعي لنوعية الصور الإدراكية في تطبيقات عرض الصور الرقمية على الشاشات الكبيرة (LSDI) من أجل العروض المسرحية ينبغي أن تطابق التقنيات المحددة في التوصيةITU-R BT.1683، والمطبقة في أنظمة الإذاعة الرقمية لتحديد المعايير.

الوثيقة 6/BL/29

مشروع التوصية الجديدة ITU-R BT [الوثيقة 6/121]

تنسيق أنساق المضامين الإجرائية من أجل التطبيقات التلفزيونية التفاعلية

يمدد مشروع التوصية هذا معلومات النشر المسبق والضمانات الدلالية والجوانب النظمية في سلوك المنصات من أجل تنسيق أنساق المضامين الإجرائية من أجل التطبيقات التلفزيونية التفاعلية.

وهو يرمي إلى تنسيق بيئة التطبيق في حالة التطبيقات التلفزيونية التفاعلية. وترتکز إمكانية توفير السمات المشتركة في بيئة التطبيقات الإجرائية على تحليل النواة المشتركة المحددة في الأعمال التي أفضت إلى هذه التوصية. ومن شأن هذه السمات المشتركة أن تفید مقدمي المضامين عن طريق معرفة العناصر الوظيفية الإجرائية شائعة الاستخدام ووفرات الحجم الكبير.

**استعمال النطاقات المخصصة للخدمة BSS-الإذاعية الساتلية من أجل الإرسالات FSS
وما يتصل بذلك من نطاقات مخصصة لوصلات التغذية من أجل إرسالات الخدمة
الثابتة الساتلية في نطاقات خاضعة للتذيلين 30 و 30A
من لوائح الراديو**

المدار من المشروع المقترن بمراجعة التوصية 1-ITU-R BO.1373 هو زيادة فائدتها بالنسبة للإدارات عن طريق ما يلي:

- (أ) تعديل التوصية لكي تراعي مقررات المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية لعام 2003 المتعلقة باستخدام تخصيصات خطة الوصلات المابطة في الخدمة الإذاعية الساتلية (BSS) وتخصيصات خطة وصلات التغذية من أجل إرسالات الخدمة الثابتة الساتلية (FSS)؛
- (ب) إضافة ملحق جديد 2 إلى التوصية لتقديم مبادئ توجيهية بشأن سويات القدرة في حالة إرسالات الخدمة الثابتة الساتلية في تخصيصات وصلات التغذية في الخدمة الإذاعية الساتلية.

**طرائق تصحيح الأخطاء وترتيب المعطيات والتشكيل والإرسال
في الإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض**

يرد النص المراجع والمعدل في التوصية 1-ITU-R BT.1306 في:

- الملحق 1، الجدول 1 ب)، بما في ذلك الحواشي ذات الصلة؛
- الملحق 1، الجدول 1 ج)، بما في ذلك الملاحظة ذات الصلة؛
- التذيل 2 للملحق 1.

ومشروع المراجعة يكمل التوصية الحالية ولا يغيرها.

وقد تم تحين النظام B في التوصية 1-ITU-R BT.1306 (الإذاعة الفيديوية الرقمية) بإضافة عنصر وظيفي جديد لتسهيل الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض (DVB-H).

وفيمما يتعلق بتخطيط الشبكة سيتيح هذا العنصر الوظيفي تحسينات في النسبة المنشودة للموجة الحاملة إلى الضوضاء في الاستقبال المحمول والتنقل عن طريق تقديم مزيد من تصحيح الأخطاء وتشذير الوقت بواسطة التصحيح الأمامي للأخطاء في البيانات المحفوظة متعددة البروتوكولات (MPE-FEC). كما سيحسن تردد دوبلر الأقصى (السرعة) في الاستقبال المتنقل بفضل إضافة تشذير الوقت.

ويستخدم الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض نظام إرسال الإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض بوصفه الطبقة المادية مع إضافة آلية أخرى لمزيد من تصحيح الأخطاء وتخزئة الوقت على طبقة الوصلة. كما يحمل هذا النوع من الاستقبال معطيات مباشرة محفوظة عن طريق الحفظ متعدد البروتوكولات.

ويستخدم نظام الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض المعايير التالية بالنسبة لطبقة الوصلة والطبقة المادية:

طبقة الوصلة:

الإذاعة الفيديوية الرقمية (معيار 192 ETSI EN 301 192) مع العناصر التقنية التالية التي تستهدف بصفة خاصة استخدام نظام الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض:

- تجزئة الوقت للحد من متوسط استهلاك المطراف للطاقة وإتاحة تحويل الترددات على نحو متصل وبساطة؛
- التصحيح الأمامي للأخطاء في البيانات المحفوظة متعددة البروتوكولات من أجل تحسين أداء نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء وأداء دوبلر في قنوات الاتصالات المتنقلة، بالإضافة إلى تحسين تحمل التداخل النبضي.

الطبقة المادية

الإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض (معيار 744 ETSI EN 300 744) مع العناصر التقنية التالية التي تستهدف بصفة خاصة استخدام الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض:

- الاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض الذي يشود بثات TPS لتحسين وتسريع اكتشاف الخدمة. كما أن محدد الخلية محمول على بثات TPS لدعم المسح السريع للإشارات وتحويل التردد على المستقبلات المتنقلة؛
- أسلوب 4K للتغريض عن التقلية وحجم الخلية في شبكة وحيدة التردد (SFN)، وهو ما يسمح بالاستقبال عن طريق هوائي واحد في الشبكات المتوسطة وحيدة التردد بسرعة فائقة، وبذلك تزداد المرونة في تصميم الشبكة؛
- مشدر الرموز المتعمق في حالة الأسلوب 2K والأسلوب 4K من أجل إدخال مزيد من التحسين على صلاتهما في بيئات التنقل وظروف الضوضاء النبضية.

ويجدر بالذكر أن أيّاً من عنصري التكنولوجيا لتجزئة الوقت والتصحيح الأمامي للأخطاء في البيانات المحفوظة متعددة البروتوكولات لا يمس الطبقة المادية للإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض على أي نحو نظراً لأنهما مدرجان على طبقة الوصلة. وبصفة عامة سيكون للمستقبلات المحمولة على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض نفس الأداء RF المتوافر في مستقبلات الإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض. ومن شأن التصحيح الأمامي للأخطاء في البيانات المحفوظة متعددة البروتوكولات إذا استخدم أن يحسن أداء نسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء.

ويعرّف النظام الكامل للاستقبال المحمول على اليد للإذاعة التلفزيونية الرقمية للأرض مجموعة من العناصر في الطبقة المادية وطبقة الوصلة بالإضافة إلى معلومات الخدمة. وقد وضع المعيار الجديد لهذا النظام (EN 302 304) لدعم المتطلبات الخاصة.

الوثيقة 6/BL/32

مشروع مراجعة التوصية 4 ITU-R BT.1368

معايير التخطيط للخدمات التلفزيونية الرقمية للأرض في نطاق الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF)

إن مشروع التعديل هذا يكمل، ولا يغير، الوثيقة الحالية عن طريق تقديم معلومات جديدة من أجل استخدام الأنظمة المتنقلة والمحمولة والمحمولة باليد لاستقبال الخدمات التلفزيونية الرقمية للأرض في نطاق الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) ونسبة الحماية الجديدة للإذاعة الفيديوية الرقمية للأرض التي يتداخل معها النفاذ المتعدد بتقسيم شفري (CDMA).

ويرد الاقتراح الخاص بالنص الجديد للتوصية 4 ITU-R BT.1368 في:

الملحق 2، القسم الجديد 2.5.1

الملحق 2، القسم الجديد 6

الملحق 4، القسم الجديد 4.

وقد اقترحت على سبيل الإضافة تعديلات أخرى في القسم 5 من الملحق 2 والتنصييف 1 للملحق 2 والقسم 2 من الملحق 4.
