



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

18 أكتوبر 2012

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/586

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه
المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى قطاع الاتصالات الراديوية

الموضوع: لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية (الخدمات الساتلية)

- اقتراح اعتماد مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية عن طريق المراسلة

قررت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد يوم 28 سبتمبر 2012 أن تلتزم اعتماد مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للفقرة 2.1.3 من القرار ITU-R 1-6 (اعتماد عن طريق المراسلة من جانب لجنة الدراسات). وتمتد فترة النظر لمدة شهرين تنتهي في 18 ديسمبر 2012. وإذا لم ترد أي اعتراضات من الدول الأعضاء خلال هذه الفترة، عندئذ يشرع في إجراء الموافقة بالتشاور المنصوص عليه في الفقرة 2.1.3 من القرار ITU-R 1-6. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على مواصلة إجراء الموافقة على مشروع المسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

فرانسوا رانسي

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 1

- مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى قطاع الاتصالات 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

(الوثيقة 4/14)

مشروع مراجعة للمسألة 75-3/4 لقطاع الاتصالات الراديوية

أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمات المتنقلة الساتلية

(1995-1994-1993-1992)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن من المطلوب توفر معايير للتيسر والأداء تنطبق على كل واحدة من معماريات الشبكة المنتقاة لتوفير خدمات خاصة عن طريق وصلات رقمية دولية في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية؛

ب) أن متطلبات الخدمة تتطور باستمرار، وأن خدمات جديدة تبرز بسرعة، مما قد يؤثر في أداء الوصلات الساتلية؛

ج) أن التوصية ITU-R S.1062 قد وضعت لتحديد أداء الأنظمة الساتلية العاملة بمعدلات تساوي أو تفوق المعدل الأولي حتى القيمة 155 Mbit/s ضمناً؛

د) أن قطاع تقييم الاتصالات (ITU-T) قد وافق على المسألة ITU-T 16/3 التي تقرر فيها تحديد المعايير المذكورة في الفقرة أ) أعلاه، واقترح هوامش انخراط مناسبة لمختلف المسيرات الرقمية المرجعية الساتلية التوصية ITU-T G.826 قد وضعت لتحديد معلمات وأهداف الأداء من طرف إلى طرف من حيث الخطأ، من أجل المسيرات والتوصيلات الرقمية ذات معدل البتات الثابت؛

هـ) أن القطاع ITU-T بحاجة إلى مساعدة خبراء أكفاء من لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R) للقيام بهذه الدراسة التوصية ITU-T G.828 قد وضعت لتحديد معلمات وأهداف الأداء من حيث الخطأ من أجل المسيرات الرقمية المتزامنة الدولية ذات معدل البتات الثابت؛

و) أن الأنظمة الساتلية التي تعتمد الإرسال بأسلوب التراتب الرقمي المتزامن (SDH) قد تتطلب أهداف أداء مختلفة عن الأهداف الواردة في التوصية ITU-R S.1062 التوصية ITU-T Y.1541 قد وضعت لتحديد أهداف أداء الشبكة من أجل الخدمات القائمة على بروتوكول الإنترنت، وتتضمن أمثلة للمسيرات المرجعية الافتراضية التي تشمل سواتل مستقرة بالنسبة إلى الأرض بغية التحقق من مراعاة أهداف الأداء المتعلقة بروتوكول الإنترنت؛

ز) أن الأنظمة الساتلية التي تدعم الإرسال بأسلوب النقل المتزامن (ATM) الخدمات القائمة على بروتوكول الإنترنت قد تتطلب أهداف أداء مختلفة عن الأهداف الواردة في التوصية ITU-R S.1062،

ح) أن الأنظمة الساتلية التي تدعم ظروف القنوات المتغيرة مع الوقت التي تستعمل تقنيات الإرسال التكميلية قد تتطلب أهداف أداء مختلفة عن الأهداف الواردة في التوصية ITU-R S.1062؛

تقرر طرح المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي طرائق التشفير وفك التشفير المطلوب تطبيقها عند تصحيح الأخطاء، إذا لزم، لاستيفاء معايير الأداء التي يحددها القطاع ITU-T؟
- 2 ما هي أهداف الأداء، معبراً عنها بمعدل الخطأ في البتات (BER) مقابل نسبة مئوية من الوقت، والتي تظهر نتيجة لمتطلبات الأداء لخدمات معينة (مثل نسبة ضياع الخلايا في أسلوب النقل اللاسلكي ATM)، وأهداف صفحات الفاكس (طباعة بدون أخطاء)؟
- 3 ما هي الطرائق المتوفرة لدى مصممي الأنظمة الساتلية لاستيفاء متطلبات الخدمة، فيما يتعلق بخصائص الأنظمة الساتلية مثل تدهور الانتشار وخصائص الخطأ بالرشقات والتأخر الزمني بسبب الانتشار؟
- 4 ما هي الأحكام التي ينبغي أن يصدرها القطاع ITU-R لكي يحدد الوصلة المناسبة أكثر من سواها مع القطاع ITU-T، ويقدم له المساعدة المذكورة في الفقرة هـ أعلاه؟

وتقرر كذلك

- 1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛
- 2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2013-2015.

الفئة: S2S4