المسألة ITU-R 75-3/4

أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة 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؛

*ب)* أن متطلبات الخدمة تتطور باستمرار، وأن خدمات جديدة تبرز متتابعة بسرعة، يمكن أن يكون لها تأثير في أداء الوصلات الساتلية؛

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

*د)* أن قطاع تقييس الاتصالات (ITU-T) قد وافق على المسألة ITU-T 16/3 التي تقرر فيها تحديد المعايير المذكورة في الفقرة أ) أعلاه، واقتراح هوامش انحطاط مناسبة لمختلف المسيرات الرقمية المرجعية الساتلية؛

*ﻫ )* أن القطاع ITU-T بحاجة إلى مساعدة خبراء أكفّاء من لجان الدراسات التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية
(ITU-R) للقيام بهذه الدراسة؛

*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؛

*ز)* أن الأنظمة الساتلية التي تعتمد الإرسال بأسلوب النقل اللامتزامن (ATM) قد تتطلب أهداف أداء مختلفة عن الأهداف الواردة في التوصية ITU-R S.1062،

تقرر طرح المسألة التالية للدراسة

1 ما هي طرائق التشفير وفك التشفير المطلوب تطبيقها عند تصحيح الأخطاء، إذا لزم، لاستيفاء معايير الأداء المحددة من القطاع ITU-T؟

2 ما هي أهداف الأداء، معبراً عنها بمعدل الخطأ في البتات (BER) مقابل نسبة مئوية من الوقت، والتي تظهر في متطلبات الأداء لخدمات معينة (مثل نسبة ضياع الخلايا في أسلوب النقل اللامتزامن (ATM)، وأهداف صفحات الفاكس (طبصلة) بدون أخطاء)؟

3 ما هي الطرائق المتوفرة لدى مصممي الأنظمة الساتلية لاستيفاء شروط الخدمة، فيما يتعلق بنعوت الأنظمة الساتلية مثل تدهور الانتشار وخصائص الخطأ في الرشقات 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 ﻫ) 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.

الفئة: S1