**ال‍مسـألة ITU-R 137/6**

السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت (IP) من أجل نقل البرامج الإذاعية

(2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أن العديد من المنظمات الإذاعية قامت بتنفيذ أنظمة التخزين القائم على الملفات وأنظمة نقل الملفات؛

*ب)* أن السطوح البينية للتدفق (SDI) لديها عرض نطاق محدود ومرونة تشغيلية محدودة فيما يتعلق بالنقل في غير الوقت الفعلي؛

*ج)* أن بروتوكولات الإنترنت طُورت من أجل التطبيقات في الوقت الفعلي؛

*د )* أن الإرسال عالي السرعة بواسطة بروتوكول الإنترنت عبر شبكات اتصالات واسعة أصبح حقيقة واقعة؛

*ﻫ )* أنه نظراً لزيادة المتطلبات من عروض النطاق من الممكن مواءمة تصميم شبكات الاتصالات تبعاً لذلك؛

*و )* أن شبكات بروتوكول الإنترنت لا تتقيد بأي نسق للصوت والصورة،

وإذ تدرك

 *أ )* أن قطاع الاتصالات الراديوية أعد التوصية ITU‑R BT.656 بشأن السطوح البينية من أجل الإشارات الفيديوية للمكونات الرقمية العاملة عند المستوى 4:2:2 للتوصية ITU‑R BT.601؛

*ب)* أن قطاع الاتصالات الراديوية أعد التوصية ITU‑R BT.1120 بشأن السطوح البينية الرقمية من أجل إشارات التلفزيون عالي الوضوح في الإستوديو من أجل التبادل الدولي؛

*ج)* أن قطاع الاتصالات الراديوية أعد التوصية ITU‑R BT.1720 التي تحدد أساليب تصنيف وقياس نوعية الخدمة للخدمات الإذاعية الفيديوية الرقمية،

تقرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1 ما هي معلمات بروتوكول الإنترنت التي ينبغي اختيارها لنقل البرامج الإذاعية؟

2 ما هي متطلبات الأداء (مثلاً كمون الشبكة وأخطاء الإرسال) المتعلقة بشبكة بروتوكول الإنترنت المستخدمة في نقل البرامج الإذاعية لضمان النقل في الوقت الفعلي وغير الفعلي لمواد البرامج مثل البيانات؟

3 ما هي التدابير التي ينبغي اتخاذها لضمان الأمن في نقل إشارات البرامج الإذاعية؟

4 ما نوع مراقبة النظام والتحكم في الشبكة الذي ينبغي استخدامه؟

5 ما هو كمون التحول الذي يمكن السماح به عند نقاط إعادة إنشاء الإشارات الإذاعية مثل أجهزة المزج والتبديل؟

6 ما هي التدابير التي ينبغي اتخاذها للحفاظ على التزامن بين مكونات البرامج المختلفة مثل الإشارات الفيديوية والسمعية والنصوص المشفرة عند نقلها كبيانات عبر الشبكات القائمة على بروتوكول الإنترنت؟

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في تقرير (تقارير) و/أو توصية (توصيات)؛

2 رفع المسألة إلى علم لجنتي الدراسات 9 و17 التابعتين لقطاع تقييس الاتصالات؛

3 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015.

الفئة: S3