المسـألة ITU-R 137-1/6

السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت (IP) من أجل إنتاج البرامج وتبادلها

 (2019-2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *ﺃ )* أن السطوح البينية التسلسلية الرقمية (SDI) لديها عرض نطاق ثابت ولكنه محدود ومرونة تشغيلية محدودة بالمقارنة مع بروتوكول الإنترنت عبر الإثرنت؛

*ﺏ)* أن الإرسال عالي السرعة بواسطة بروتوكول الإنترنت عبر شبكات اتصالات واسعة بما في ذلك الشبكات اللاسلكية، أصبح متاحاً؛

*ج)* أن إشارات السطوح البينية التسلسلية الرقمية بما فيها الإشارات السمعية والفيديوية والمساعِدة يمكن نقلها عبر شبكات بروتوكول الإنترنت؛

*د )* أن السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت يمكن أن تنقل إشارات مختلفة بما فيها الإشارات السمعية/الفيديوية غير المضغوطة في الوقت الفعلي، والإشارات السمعية/الفيديوية المضغوطة في الوقت الفعلي وما يرتبط بها من بيانات شرحية بالإضافة إلى البيانات في الوقت غير الفعلي؛

*ﻫ )* أن آلية تزامن دقيق بين الأجهزة عبر بروتوكول الإنترنت قد طُورت وتُستخدم على نطاق واسع؛

*ﻭ )* أن تكنولوجيات المعلومات بما في ذلك بروتوكول الإنترنت قد حققت تقدماً سريعاً وتُطبق حالياً في إنتاج البرامج وتبادلها،

وإذ تدرك

أن قطاع الاتصالات الراديوية أعد التوصية ITU‑R BT.1720 التي تحدد أساليب تصنيف وقياس نوعية الخدمة للخدمات الإذاعية الفيديوية الرقمية عبر شبكات النطاق العريض القائمة على بروتوكول الإنترنت،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي البروتوكولات والمعلمات عبر السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت التي ينبغي اختيارها لإنتاج البرامج وتبادلها؟

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

3 ما هي قدرات الأجهزة المطلوبة لاستخدام السطوح البينية لبروتوكول الإنترنت من أجل إنتاج البرامج وتبادلها؟

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

5 ما هي التدابير التي ينبغي اتخاذها لمراقبة جودة الخدمة (QoS) من أجل ضمان الجودة المطلوبة للإشارات المرسَلة؟

6 ما هي التدابير التي ينبغي اتخاذها لضمان الأمن في نقل إشارات البرامج الإذاعية والأجهزة الموصولة بالسطوح البينية لبروتوكول الإنترنت؟

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

تقرر كذلك

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

2 رفع المسألة إلى علم لجان الدراسات 9 و12 و17 التابعة لقطاع تقييس الاتصالات؛

3 استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S3