المسألة ITU-R 289/4

أنظمة الإذاعة التفاعلية الساتلية (التلفزيون والصوت والبيانات)[[1]](#footnote-1)\*،[[2]](#footnote-2)\*\*

(2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* التقدم المحرز في تكنولوجيا معالجة المعلومات وتخزينها وإرسالها؛

*ب)* تطوير قنوات إرسال إذاعي متقدمة (الكبل، أو هوائي رئيسي ساتلي، أو ترحيل للأرض، أو استقبال ساتلي مباشر)؛

*ج)* تطوير أنظمة تلفزيون محسنة ورقمية باستعمال هذه القنوات؛

*د )* الحاجة إلى التفاعلية ضمن هذه الأنظمة من أجل تطبيقات الوسائط المتعددة؛

*ﻫ )* أن التفاعلية يمكن أن توسع بفاعلية قدرة مستقبلات التلفزيون على تيسير النفاذ إلى مضمون شبكة الويب على الإنترنت، وتساعد بالتالي في سد الفجوة الرقمية بين المناطق الحضرية والريفية؛

*و )* تزايد فرص إدخال أنماط جديدة لإذاعة البيانات وبث الفيديو؛

*ز )* تطوير طرائق إرسال تناسب استقبال معلومات العودة من المشاهدين المرتبطة بمواد البرنامج (الرؤية والصوت والبيانات)؛

*ح)* الأعداد الكبيرة من المستقبلات المحلية التي يحتمل تأثرها بسبب اعتماد خدمات تفاعلية ساتلية والحاجة المترتبة على معمارية نظام مشترك على الصعيد العالمي،

تقرر دراسة المسائل التالية

1 ما هي الطرائق والقنوات الممكنة لأنظمة الإذاعة التفاعلية الساتلية التي تستقبل بواسطة كبل، أو هوائي رئيسي ساتلي أو ترحيل للأرض، أو شبكة تبديلية أو استقبال ساتلي مباشر؟

2 ما هي الخدمات التفاعلية (أو القريبة من الخدمات التفاعلية) الأرجح أن تكون هناك حاجة إليها وما هي متطلباتها لقناة العودة؟

3 ما هي طرائق الإدارة الملائمة وتقنيات وسائل الإرسال التي يمكن استعمالها من أجل قنوات العودة هذه؟

4 ما هي الطرائق التي يمكن اعتمادها لاستعمال توزيعات نطاقات الترددات القائمة من أجل قنوات عودة البيانات هذه، لكي يتسنى تحقيق المحافظة على الموارد المطلوبة؟

5 ما هي أوجه الشبه بين قنوات عودة البيانات هذه مع تلك المعتمدة من أجل أنظمة الإذاعة التفاعلية للتلفزيون؟

6 ما هي الإمكانات الموجودة لاعتماد قدرات قناة العودة المشتركة على الصعيد العالمي للتشغيل في إطار وسائط إرسال مختلفة وما هي المعلَمات التقنية الملائمة لقنوات عودة البيانات في مختلف أنماط أنظمة الإذاعة التفاعلية الساتلية؟

7ما هي بروتوكولات وصلات الإعادة التي يمكن استخدامها في التطبيقات التفاعلية وغير التفاعلية؟

8 ما هي الخصائص اللازمة للخدمات التفاعلية الساتلية التي يتعين تحديدها لزيادة مرونة هذه الأنظمة؟

9 ما هي معلمات الأداء، أي معلمات جودة الخدمة (QoS)؟

10 ما هي الأحكام التي يمكن إدراجها لتسهيل الاستقبال المجهول لبرامج الإذاعة من قبل المستهلك الذي لا يرغب في تطبيق التفاعلية؟

11 ما هي أكثر الطرائق ملاءمة لتزامن الشبكة عند استعمال قناة إذاعة تفاعلية ساتلية؟

ملاحظة - انظر التوصيتين: ITU‑R BT.1434 وITU‑R BT.1435،

وتقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2025.

الفئة: S1

1. \* ينبغي إحاطة اللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) وقطاع تقييس الاتصالات بالاتحاد الدولي للاتصالات ولجنتي الدراسات 5 و6 التابعتين لقطاع الاتصالات الراديوية علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* ينبغي دراسة هذه المسألة جنباً إلى جنب مع المسألة ITU‑R 285/4. [↑](#footnote-ref-2)