المسألة ITU-R 109-1/6[[1]](#footnote-1)\*

المراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع

 (2023-2003)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أن الخدمات السمعية المرئية الرقمية تواصل تطورها السريع بفضل أوجه التقدم في تكنولوجيا الانضغاط والاتصالات للإشارات الرقمية؛

*ب)* أن الخدمات الرقمية تتسم بتعدد الإشارات بما في ذلك الإشارات الفيديوية والإشارات السمعية وتدفقات البيانات والبيانات الشرحية المتعلقة بالبرامج؛

*ج)* أن قضية تزامن جميع مكونات البرنامج السمعي المرئي من القضايا الهامة؛

*د )* أن شبكات الإذاعة والتوزيع للأنظمة الرقمية تتشكل من عدد كبير من الوصلات المتسلسلة مثل السواتل والوصلات الراديوية للأرض وشبكات الحاسوب والإذاعة اللاسلكية أو التوزيع الكبلي للمستعمل النهائي؛

*ﻫ )* أن سلسلة الإمدادات الإذاعية من طرف إلى طرف تتألف من عدد كبير من أنظمة المعالجة المتسلسلة التي تستعمل مزيجاً من الأجهزة والبرمجيات ووسائل المعالجة الافتراضية القائمة على الحوسبة الافتراضية مثل المحولات والمشفرات والمبدلات ومعددات الإرسال والمشكلات والمستقبلات، وغيرها؛

*و )* أنه يمكن لمكونات مختلفة من برنامج سمعي مرئي أن تنقل عبر مسيرات مختلفة؛

*ز )* أن التشويش أو الأخطاء التماثلية والرقمية على سلسلة الإمداد تؤدي إلى أنماط مختلفة من الانحطاطات؛

*ح)* أن بعض مظاهر التشويش هذه غير مدركة نتيجة لوجود استراتيجيات حجب الأخطاء في الشبكة كما أنها لا تؤثر على الجودة السمعية المرئية المدركة؛

*ط)* أن التوصية ITU-R BT.1790 تصف متطلبات الهيئات الإذاعية بشأن مراقبة التشغيل في السلاسل الإذاعية الرقمية؛

*ي)* أن التوصية ITU-R BS.1387 تقدم أساليب لتقييم الجودة السمعية المدركة للإشارات المجسمة وغير المجسمة في وجود إشارة مرجعية غير منحطة في كامل عرض النطاق؛

*ك)* أن سلاسل الإمدادات الإذاعية الرقمية المعقدة تتضمن المعالجة التي تقوم بها منظمات عديدة قد تستعمل حلولاً مختلفة مسجلة الملكية من أجل مراقبة الجودة وتقوم بالإبلاغ أيضاً عن أي مشاكل بطرق متنوعة ومختلفة؛

*ل)* أنه تم الإقرار بتقييم الجودة بشكل عام من جانب قطاع الاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات على السواء وأنهما وضعا مسائل بشأن دراسات تتعلق بهذا الموضوع؛

*م )* أنه لا توجد مسألة من هذه المسائل تتعلق بالمراقبة أثناء الخدمة للجودة المدركة،

تقرر أن تخضع المسألة التالية للدراسة

1 ما هي الطرائق والتقنيات الملائمة للمراقبة أثناء الخدمة للجودة السمعية المرئية المدركة لشبكات الإذاعة والتوزيع؟

2 ما هو الملائم من الواصفات المشتركة وأنساق البيانات والبيانات الشرحية المتعلقة بالبرامج وآليات تبادل المعلومات، لأغراض تبادل بيانات الجودة المدرَكة؟

وتقرر كذلك

1 أن التعاون ضروري مع قطاع تقييس الاتصالات وغيره من الهيئات ذات الصلة بحيث يتسنى اختيار الطرائق والتقنيات الملائمة؛

2 أن تسفر الدراسات أعلاه عن توصيات لقطاع الاتصالات الراديوية؛

3 أن تُستكمل الدراسات أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \* ينبغي رفع هذه المسألة إلى علم لجنة الدراسات 9 لقطاع تقييس الاتصالات. [↑](#footnote-ref-1)