المسألة ITU-R 207-3/7[[1]](#footnote-1)\*

نقل إشارات التوقيت والترددات باستعمال وصلات الاتصالات الرقمية

(2011-2001-1997-1993)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أن أداء نقل إشارات التوقيت والترددات في وصلات الاتصالات الرقمية قد تحسَّن ويوفر قدرات إضافية على بث إشارات التوقيت والترددات المعيارية؛

ب) تيسُّر طائفة متنوعة من أنظمة الاتصالات الرقمية المستندة إلى التكنولوجيات البصرية وتكنولوجيات الترددات الراديوية مما يمكّن من إجراء الاتصالات طويلة المسافات، والسطوح البينية المقيَّسة وارتعاش التوقيت المنخفض؛

ج) أن نقل إشارات التوقيت والترددات عن طريق أنظمة الاتصالات الرقمية يتيح أساليب واعدة فيما يتعلق بنقل إشارات التوقيت والترددات على الصعيدين الوطني والدولي؛

د ) أن التطبيقات المتطورة لإشارات التوقيت والترددات المعيارية المرجعية تتطلب خدمات توقيت وترددات ذات تغطية ودقة وموثوقية استقبال محسَّنة؛

ﻫ ) أنه يمكن تيسير نقل إشارات التوقيت والترددات على نحو متزامن بدون التأثير على مقدرة خدمات الاتصالات الرقمية على نقل البيانات،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

**1** ما هي خصائص الأداء المطلوبة لتكنولوجيات الاتصالات الرقمية من أجل دعم تطبيقات محددة لنقل إشارات التوقيت والترددات؟

2 ما هي أساليب الاتصالات الرقمية والسطوح البينية والأنساق المقيَّسة التي تلبي متطلبات تكنولوجيا الإرسال وتكون مناسبة للاستعمال في نقل إشارات التوقيت والترددات؟

3 ما هي أنظمة وتشكيلات الاتصالات الرقمية المثلى المتيسرة لدعم تطبيقات نقل إشارات التوقيت على الصعيدين الوطني والدولي في اتجاهين وفي اتجاه واحد بين مراكز التوقيت؟

4 ما هي الأساليب المثلى لتحسين دقة التزامن لنقل إشارات التوقيت في شبكات الاتصالات الرقمية مع اختلاف أوقات الانتشار في اتجاهي الإرسال والاستقبال؟

تقـرر كذلك

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

2 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \* ينبغي أن ترفع هذه المسألة إلى علم لجنة الدراسات 13 لقطاع تقييس الاتصالات. [↑](#footnote-ref-1)