المسألة ITU-R 253/7

التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض  
وفي النظام الشمسي

(2011)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ )أنه يستحسن الحفاظ على تنسيق إشارات التوقيت والترددات المعيارية على منصات تعمل على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

ب)أن هناك حاجة إلى وسائل دقيقة لنقل إشارات التوقيت والترددات من أجل تلبية احتياجات الاتصالات والملاحة والعلوم في المستقبل على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

ج)أن الميقاتيات الذرية تخضع لتغيرات التوقيت والترددات تبعاً للمسير بسبب حركتها وظروف كمون الثقالة التي تعمل فيها؛

د )أنه ينبغي أن يحدد بوضوح الأساس المفاهيمي لنقل إشارات التوقيت والترددات؛

ﻫ )أن الإجراءات اللازمة لنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وعبر الأجسام السماوية والمركبات الفضائية في النظام الشمسي تقتضي استعمال الخوارزميات الرياضية التي تراعي التأثيرات النسبية،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

**1** ما هي الأسس المفاهيمية والخوارزميات المناسبة التي تراعي التأثيرات النسبية في نقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؟

**2** ما هي مستويات الدقة والإحكام المطلوبة لنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؟

**3** ما هي الإجراءات المعيارية التي ينبغي اعتمادها لضمان تحقيق مستويات الدقة والإحكام؟

وتقـرر كذلك

**1** أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقاير) فيما يتعلق بنقل إشارات التوقيت والترددات على مقربة من سطح الأرض وفي النظام الشمسي؛

**2** أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S2