المسألة ITU-R 259/7

تطبيقات التوقيت وتعريف الثانية[[1]](#footnote-1)\*

(2021)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن معايير الترددات البصرية التي وُضعت مؤخراً يمكن أن تحقق تحسناً كبيراً في الإحكام والدقة التي توفرها أجهزة التوقيت والتردد؛

*ب)* أن هذه الترددات البصرية يمكن استخدامها كمعايير ترددية مع تحسين الإحكام والدقة بقيم أسية مقارنةً بالثانية في النظام الدولي للوحدات (SI) الحالي القائم على أساس تردد الانتقال فائق الدقة للسيزيوم؛

*ج)* أن فريق العمل المعني بمعايير الترددات (WGFS) المشترك بين اللجنة الاستشارية المعنية بالأطوال (CCL) واللجنة الاستشارية للتوقيت والتردد (CCFT) إلى جانب المكتب الدولي للأوزان والمقاييس (BIPM)، يحتفظ بقائمة بقيم الترددات وقيم طول الموجة الموصى بها للتطبيقات بما في ذلك التنفيذ العملي لتعريف المتر والتمثيل الثانوي للثانية؛

*د )* أن اللجنة الاستشارية للتوقيت والتردد تعمل بشأن خارطة طريق لإعادة تعريف ممكنة للثانية SI من حيث الترددات البصرية ستُقدم إلى المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (CGPM) الذي قد ينظر في إعادة التعريف في اجتماع قادم؛

*هـ )* أن تعريف الثانية يمكن أن يؤثر في العديد من الأنظمة الملاحية والصناعية والمالية وأنظمة الاتصالات،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي الجوانب المختلفة لإعادة تعريف ممكنة للثانية SI فيما يتعلق بالآثار والتطبيقات في مجال الاتصالات الراديوية والمجالات الأخرى التي تهم الاتحاد؟

2 ما هي التعديلات التي قد يلزم إدخالها على الوثائق الحالية لقطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد فيما يتعلق بأنظمة الاتصالات الراديوية إذا أعيد/عند إعادة تعريف الثانية SI؟

تقرر كذلك

1 أن تدرَج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في تقارير قطاع الاتصالات الراديوية؛

2استكمال الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* ينبغي رفع هذه المسألة إلى عناية قطاعي تقييس الاتصالات وتنمية الاتصالات بالاتحاد. [↑](#footnote-ref-1)