المسألة [[1]](#footnote-1)\*ITU-R 233/4

أنظمة الاتصالات الساتلية الرقمية المخصصة للمستعمل ومعمارياتها المصاحبة

(1995)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن شبكات متخصصة مصممة للمستعمل ومستقلة عن الشبكة الرقمية متكاملة الخدمات (ISDN) تقام حالياً، وهي تستعمل سعات الأنظمة الساتلية الدولية والإقليمية والوطنية؛

*ب)* أن هناك معماريات بديلة متنوعة لهذه الشبكات، تقابل مسيرات رقمية مرجعية مختلفة، أحصيت لها احتياجات مستعملين مختلفة؛

*ج)* أن من المفيد الحصول على مزيد من المعلومات والمعايير بشأن المسائل التقنية والتشغيلية المتعلقة بمثل هذه الأنظمة، لتطوير أنظمة ساتلية اقتصادية؛

*د )* أن من الممكن لهذه الشبكات أن تستعمل في القطاع الأرضي مطاريف الفتحة الصغيرة جداً (VSAT) التي يمكن تكريسها لمستعمل وحيد؛

*ﻫ )* أنه يجري تطوير شبكات جديدة في الخدمة الثابتة الساتلية تتضمن عدداً كبيراً من سواتل المدار الأرضي المنخفض مع المحطات الأرضية المصاحبة لها، وأن هذه الشبكات تتضمن أيضاً وصلات متعددة ما بين السواتل؛

*و )* أن الوصلات الرقمية الساتلية ستظل تشكل جزءاً من الشبكات الرقمية المتطورة التي تنقل خدمات متنوعة، بما فيها خدمات الشبكة ISDN؛

*ز )* أن من المستحسن وضع معماريات مختلفة لشبكات الوصلات الرقمية الساتلية المصاحبة، بغية مساعدة مصممي التجهيزات والأنظمة وتزويدهم بإرشادات لتنفيذها؛

*ح)* أن هذه المعماريات للشبكات يمكنها أن تساعد المصممين على توزيع الانحطاط على وصلات الإرسال الرقمية،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي معماريات الشبكات الممكنة والمفضّلة لتسهيل تصميم وتصنيع الأنظمة المخصصة للمستعمل من أجل الإرسال الرقمي؟

2 ما هي معماريات الشبكات المفضّلة من حيث كفاءة التكاليف الإجمالية، مع مراعاة الفقرة 1؟

3 ما هي متطلبات المستعملين المفضلة، فيما يخص الأداء والتيسر على الوصلات الساتلية؟

4 ما هي العوامل التي تميز مختلف طوبولوجيات الشبكات ومعماريات الأنظمة وبروتوكولات التحكم في الوصلات؟

5 ما هو تأثير متطلبات الشبكات على خصائص المحطات الأرضية؟

6 ما هي السطوح البينية الرقمية المقيسة المخصصة للمستعمل/الشبكة والموصى بها؟

تقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \* أدخلت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية تعديلات صياغية على هذه المسألة في عام 2023، وفقاً للقرار ITU-R 1. [↑](#footnote-ref-1)