**المسألة ITU-R 277/4**

أهداف الأداء للخدمات المتنقلة الرقمية الساتلية

(2009)

**إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،**

**إذ تضع في اعتبارها**

 ***أ )*** **أن معدّل الخطأ الكلي في البتات في الدارة المرجعية الافتراضية ينبغي ألا تكون قيمته قادرة على التأثير بشكل محسوس في إرسال المعلومات؛**

***ب)*** **أن معدل الخطأ في البتات قد يتغير من لحظة إلى أخرى، بسبب التغير في ظروف الانتشار، بما فيها الخبو الناجم عن المسيرات المتعددة؛**

***ج)*** **أن الحدّ الذي يصل إليه الخبو لا يمكن تحديده بدقة إلا إذا توفرت معطيات تجريبية إضافية؛**

***د )*** **أن هوامش الحماية من الخبو في النطاقات المستعملة عادة (في الاتجاهين) لتأمين وصلات الخدمة للمطاريف المتنقلة، قد تكون مختلفة اختلافاً أساسياً عن الهوامش المطبقة في النطاقات المستعملة عادة لوصلات التغذية، وقد يؤدي ذلك إلى اختلاف في أهداف الأداء المعينة لهذين النمطين من الوصلات؛**

***ﻫ )*** **أن استخدام تقنيات التشفير لتصحيح الأخطاء في إرسالات الخدمة المتنقلة الساتلية** (MSS) **قد يؤدي إلى تشغيل مرضٍ عند سويات منخفضة لنسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء والتداخل** (*C*/(*N*+*I*))**؛**

***و )*** **أن معالجة أهداف الأداء للخدمات المرتبطة بالسلامة في النطاقات الموزعة للخدمة المتنقلة الساتلية قد تكون مختلفة عن المعالجة التي تطبق على خدمات أخرى غير مرتبطة بالسلامة في نفس النطاقات؛**

***ز )*** **أن أهداف الأداء فيما يخص وقت نقل الرسائل (من طرف إلى طرف) لخدمات التسجيل وإعادة الإرسال قد تكون أقل دقة من الأهداف المطبقة على الخدمات الجارية في الوقت الفعلي؛**

***ح)*** **أن أهداف الأداء للخدمات المتنقلة الساتلية يمكن أن تتأثر بأهداف الخدمة المتنقلة للأرض عندما تُستعمل الخدمة الساتلية كخدمة تكميلية لهذه الخدمات؛**

***ط)*** **أن التوصيتان** ITU-R SM.1751وITU-R M.1188 **أدخلتا قياس وصلة هامشية يمكن تطبيقها باعتبارها "منهجية لتقييم آثار التداخل بين شبكات الاتصالات" ويمكن استعمالها في تقييم أداء وتحديد أهداف أداء الأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، والقائمة على** TDMA **وأنظمة** MSS **التي تخدم الأجهزة المحمولة باليد للمستعملين المتحركين،**

**تقرر طرح المسائل التالية للدراسة**

**فيما يخص كل واحدة من الخدمات المتنقلة الرقمية الساتلية:**

1 **ما هي أهداف الأداء لمعدل الخطأ في البتات وما هي أفضل توزيعات الأداء لمعدل الخطأ في البتات في المسير الرقمي المرجعي الافتراضي المناسب؟**

2 **ما هي الطريقة المفضلة التي تتيح الربط بين خصائص معدل الخطأ في البتات وخصائص الانتشار؟**

3 **ما هي معلمات الأداء المحتملة التي ينبغي تحديدها، حتى تؤخذ بالحسبان أهداف الأداء الحالية للخدمة الثابتة الساتلية، علماً بأن سويات التداخل في أنظمة الخدمة المتنقلة الساتلية تختلف اختلافاً بيّناً عن أهداف أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية؟**

4 **كيف يمكن تطبيق هدف الأداء الموصوف في البند** 1 **على وصلات التغذية وعلى وصلات الخدمة؟**

5 **ما هي المنهجيات الإضافية التي يجب وضعها لتقييم الأداء وما هي أهداف أداء أنظمة الخدمات المتنقلة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، التي تخدم الأجهزة المحمولة باليد للمستعملين المتحركين؟**

**وتقرر كذلك**

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2014.

**الفئة:** S2