



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

15 نوفمبر 2017

الرسالة الإدارية المعممة CACE/841

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: جنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية (الخدمات الساتلية)

- اقتراح الموافقة على مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

- اقتراح إلغاء مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

اعتمدت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 27 أكتوبر 2017، مشروع مراجّعة مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار 7-1 ITU-R (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار 7-1 LTU-R الاتصالات الراديوية. ويرد نص مشروع المسألة (انظر الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. ويرد نص مشروع المسألة في الملحق 1 لتيسير اطلاعكم عليه. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وعلاوةً على ذلك، اقترحت لجنة الدراسات إلغاء مسألة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار TU-R 1-7 (الفقرة 3.5.A2). وترد المسألة المقترح إلغاؤها في الملحق 2. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على إلغاء مسألة لقطاع الاتصالات الراديويةذ أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.5.A2 من القرار TTU-R 1-7، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 15 يناير 2018 بما إذا كانت توافق أم لا توافق على المقترحات الواردة أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة ثم تُنشر المسألة الموافق عليها بأسرع ما يمكن (http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg4/en).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

لمرانسوا رانسي لمدير

الملحقات: 2

الراديوية مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

= اقتراح إلغاء مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
 - المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
 - الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد
 - = رؤساء لجان دراسات الاتصالات الراديوية ونوابهم
 - رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
 - أعضاء لجنة لوائح الراديو
 - الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

(الوثيقة <u>(4/30(Rev 1)</u>

مشروع مراجَعة المسألة 1TU-R 277/4 مشروع مراجَعة المسألة 1TU-R 277/4 أهداف الأداء للخدمات الثابتة الرقمية الساتلية والمتنقلة الرقمية الساتلية ذات المسيرات بمعدل بتات متغير

(201X-2009)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أن معدّل الخطأ الكلي في البتات في الدارة المرجعية الافتراضية ينبغي ألا تكون قيمته قادرة على التأثير بشكل محسوس في إرسال المعلومات متطلبات الخدمة تتطور باستمرار وأن خدمات جديدة تظهر بسرعة مما قد يكون له تأثير على متطلبات أداء الوصلة الساتلية؛
- ب) أن معدل الخطأ في البتات قد يتغير من لحظة إلى أخرى، بسبب التغير في معظم الأنظمة الحديثة للحدمة الثابتة الساتلية (FSS) والخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) تعتمد تقنيات الإرسال التكييفي من أجل التعويض عن ظروف الانتشار المتغيرة مع الوقت، بما فيها تأثيرات التوهين بالمطر والخبو الناجم عن المسيرات المتعددة، ثما يجعلها تلبي باستمرار أهداف الأداء من حيث الخطأ؛
- ج) أن الحدّ الذي يصل إليه الخبو لا يمكن تحديده بدقة إلا إذا توفرت معطيات تجريبية إضافية أهداف أداء أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية المعرّفة في التوصية ITU-R S.1062 يمكن أن تكون مختلفة عن تلك التي تطلبها الأنظمة الساتلية ذات المسيرات بمعدل بتات متغير بسبب مخططات الإرسال التكييفي؛
- 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 عادةً لوصلات التغذية، وقد يؤدي ذلك إلى اختلاف في أهداف الأداء المعينة لهذين النمطين من الوصلات؛
- هر) أن استخدام تقنيات التشفير لتصحيح الأخطاء القريبة من الحد النظري لسعة شانون (Shannon) مع أساليب تكرارية ليّنة لفك التشفير في الأنظمة الساتلية الحديثة، في إرسالات الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) قد يمكن أن يؤدي إلى تشغيل مرض عند سويات منخفضة لنسبة الموجة الحاملة إلى الضوضاء والتداخل ((C/(N+1))، ولكن يمكن أن يؤدي أيضاً إلى خصائص مختلفة لأخطاء فك تشفير الرشقات بالمقارنة مع تقنيات التشفير التقليدية لتصحيح الخطأ؛
- 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 الفعلى؛
- 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 TU-R SM.1751 و ITU-R M.1188 أدخلتا قياس وصلة هامشية يمكن تطبيقها باعتبارها "منهجية لتقييم آثار التداخل بين شبكات الاتصالات الراديوية" ويمكن استعمالها في تقييم الأداء وتحديد أهداف الأداء للأنظمة غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض، والقائمة على TDMA وأنظمة MSS التي تخدم الأجهزة المحمولة باليد للمستعملين أثناء تحركهم،

تقرر طرح المسائل التالية للدراسة

فيما يخص كلاً واحدة من الخدمات أنظمة الخدمة الثابتة الرقمية الساتلية والخدمة المتنقلة الرقمية الساتلية:

- 1 ما هي أهداف الأداء من حيث معدل الخطأ في البتات وما هي أفضل توزيعات الأداء من حيث معدل الخطأ في البتات في البتات في المسير الرقمي المرجعي الافتراضي المناسب؟
 - 2 ما هي الطريقة المفضلة التي تتيح الربط بين الأداء من حيث معدل الخطأ في البتات وخصائص الانتشار؟
- ما هي الطرائق المتوفرة لدى مصممي الأنظمة الساتلية لاستيفاء متطلبات الخدمة، فيما يتعلق بخصائص الأنظمة الساتلية مثل التدهور بسبب الانتشار والخصائص من حيث خطأ الرشقات والتأخر الزمني؟
- 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؟
 - 54 كيف يمكن تطبيق هدف الأداء الموصوف في البند 1 على وصلات التغذية وعلى وصلات الخدمة؟
- 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 أثناء تحركهم؟

وتقرر كذلك

- 1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛
 - 2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام <u>2020</u>2014.

الفئة: S2

الملحق 2

(الوثيقة (<u>4/30(Rev 1)</u>

المسألة المقترح إلغاؤها لقطاع الاتصالات الراديوية

العنوان	مسألة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)
أهداف الأداء لوصلات الإرسال الرقمية الدولية في الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة المتنقلة الساتلية	75-4/4