



## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

3 أكتوبر 2014

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/690

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

الموضوع: لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية (الخدمات الساتلية)  
- اعتماد مسألة جديدة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية والموافقة عليها في نفس الوقت بالمراسلة وفقاً للفقرة 3.10 من القرار ITU-R 1-6 (إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت بالمراسلة)

تحية طيبة وبعد،

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة CACE/683 المؤرخة 25 يوليو 2014، تقديم مشروع مسألة جديدة لقطاع الاتصالات الراديوية لاعتمادها والموافقة عليها في نفس الوقت عن طريق المراسلة (PSAA) وفقاً للإجراء المنصوص عليه في القرار ITU-R 1-6 (الفقرة 3.10). وقد استوفيت الشروط التي تحكم هذا الإجراء في 25 سبتمبر 2014.

ومرفق في الملحق بهذه الرسالة نص المسألة التي تمت الموافقة عليها للاطلاع وسوف تنشر في المراجعة 2 للوثيقة 4/1 التي تتضمن المسائل التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2012، وأسندتها إلى لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

  
فرانسوا رانسوي  
المدير

الملحقات: 1

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- المنتسبين إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية
- رؤساء بلجان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية ونوابهم
- رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر ونوابه
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- الأمين العام للاتحاد ومدير مكتب تقييس الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق

المسألة ITU-R 291/4

معمارية النظام وجوانب الأداء في الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية

(2014)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) تمثل بنية تحتية فضائية/أرضية تتسم بكفاءة عالية من حيث استخدام الطيف ولديها القدرة على توفير مجموعة متنوعة من الفوائد التي تخدم المصلحة العامة، بما في ذلك خدمة النطاق العريض متعددة الوسائط للمطاريق المحمولة باليد أو المطاريق المحمولة وحماية الجمهور وحلول الإغاثة من الكوارث؛

ب) أنه سبق النظر في بعض الأمثلة للأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية مثل نظام الإذاعة الرقمية الساتلية متعددة الوسائط مع مكررات الأرض ونظام للاتصالات المتنقلة الساتلية عريضة النطاق مع محطات قاعدة تكميلية للأرض، ومن المتوقع أن تزداد هذه الأمثلة للأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية؛

ج) أن المكون الأرضي في الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية الذي يتحكم فيه المورد الساتلي ونظام إدارة الشبكة، يستخدم نفس أجزاء نطاقات التردد للخدمة المتنقلة الساتلية المستخدمة في النظام الساتلي المتنقل العامل ذي الصلة؛

د) أن إعادة استخدام التردد بين الساتل والمكونات الأرضية التكميلية (CGC) سينطوي حتماً على تداخلات في نفس القناة قد تتسبب في تدهور أداء نظام الخدمة المتنقلة الساتلية. ويتم التعامل مع هذه المسألة كتداخل ضمن النظام يجب التغلب عليه؛

هـ) أن العديد من التكنولوجيات المتقدمة لتحسين الأداء وتعزيز الكفاءة الطيفية اعتمدت أو يُنظر في اعتمادها في كثير من معايير أنظمة الأرض من أجل تنفيذها في المستقبل؛

و) أنه قد يكون من المستحسن تحديد الجوانب المعمارية والأداء الأمثل للنظام من أجل ضمان الاستعمال الفعال لترددات الطيف والمدارات؛

ز) أنه قد يكون من المستحسن التوصية بخصائص معينة للأنظمة،

تقرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1 ما هي سيناريوهات الخدمة ومعماريات الشبكة المفضلة من أجل الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية لدعم مجموعة واسعة من التطبيقات فضلاً عن معدلات إرسال البيانات بما في ذلك الاتصالات من آلة إلى آلة واتصالات النطاق العريض المتنقلة المقبلة؟

2 ما هي سيناريوهات الخدمة ومعماريات الشبكات المفضلة من حيث تكاليفها الإجمالية، مع مراعاة البند 1 من إذ تضع في اعتبارها؟

3 ما هي متطلبات الأداء والتميز المفضلة على وصلات المكونات الساتلي والأرضي فيما يخص الأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية من قبيل الوصلات الساتلية لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة والمكون الأرضي التكميلي لأنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية-المتقدمة؟

4 ما هي العوامل الخاصة التي تميز كلاً من طوبولوجيات الشبكات ومعماريات الأنظمة وبروتوكولات التحكم في الوصلات؟

5 ما هو تأثير متطلبات الشبكات في خصائص المحطات الأرضية؟

6 ما هي السطوح البينية الرقمية المعيارية المكرسة للمستعمل والشبكة التي يجب التوصية بها؟

7 ما هي التكنولوجيات التمكينية التي تسمح بتحسين الأداء وتعزيز الكفاءة الطيفية للأنظمة المتكاملة للخدمة المتنقلة الساتلية؟

وتقرر كذلك

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

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سائلة الذكر بحلول عام 2016.

الفئة: S2