



الاتّحاد الدُولِي للاِتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية
(فاكس مباشر رقم +41 22 730 57 85)

14 مارس 2007

النشرة الإدارية
CACE/420

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتّحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركين في أعمال جان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية

الموضوع: لجنة الدراسات 1 للاِتصالات الراديوية

- الموافقة على مساليتين جديدين لقطاع الاتصالات الراديوية

فُلّم بموجب النشرة الإدارية CAR/231 المؤرخة 22 نوفمبر 2006، مشروعًا مساليتين جديدين لقطاع الاتصالات الراديوية، وذلك للموافقة عليهما بالراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-4 (الفقرة 4.3).

وقد استوفيت الشروط التي تحكم هذه الإجراءات في 22 فبراير 2007، ومن ثم فقد تمت الموافقة على هاتين المساليتين.

ومرفق بهذه النشرة نص هاتين المساليتين للرجوع إليهما وسوف تنشرا في الإضافة 4 للوثيقة 1/1 التي تتضمن مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية في عام 2003 وأسندتها إلى لجنة الدراسات 1 للاِتصالات الراديوية.

فاليري تيموفيف
مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 2

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية
- رؤساء ونواب رؤساء جان دراسات الاتصالات الراديوية واللجنة الخاصة المعنية بالمسائل التنظيمية والإجرائية
- رئيس ونواب رئيس الاجتماع التحضيري للمؤتمر
- أعضاء لجنة لوائح الراديو
- المتنسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 1 للاِتصالات الراديوية
- الأمين العام للاتّحاد ومدير مكتب تقدير الاتصالات ومدير مكتب تنمية الاتصالات

الملحق 1

المسألة 1 ITU-R 233/1

قياسات انشغال الطيف

(2007)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن إدارة الترددات تقدم قيماً نظرية مسترجعة من برمجية تخطيط تتعلق بقيم شدة الحال ينتجها مستعملو طيف الترددات؛
- ب) أن الغرض من خدمات المراقبة هو قياس طيف الترددات ومقارنته تلك القيم بالقيم النظرية المستمدة من إدارة الترددات؛
- ج) أن مختلف أنماط قياسات انشغال الطيف تؤدي على النطاق العالمي وأنه من الصعب غالباً مقارنة نتائج تلك الطرائق المختلفة،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

- 1 ما هي التقنيات التي يمكن استعمالها في أداء قياسات انشغال قنوات الترددات، بما في ذلك طرائق التجهيز والتقديم؟
- 2 ما هي التقنيات التي يمكن استعمالها في أداء قياسات انشغال نطاق الترددات، بما في ذلك طرائق التجهيز والتقديم؟
- 3 كيف يمكن تحديد "الانشغال" بالنسبة لكلتا قياسات قنوات الترددات، وقياسات نطاق الترددات مع الأخذ بالاعتبار أيضاً حجم المرشاح المستعمل والقييم المقاسة في القنوات المجاورة؟
- 4 كيف يمكن تحديد وتطبيق مستويات العتبة في الحالات العملية بما في ذلك مستويات العتبة الدينامية؟

تقرر أيضاً

- 1 أن نتائج الدراسات السابقة ينبغي إدراجها في التوصية (التوصيات)؛
- 2 أنه ينبغي الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2009.

الفئة: S2

الملحق 2

المسألة ITU-R 234/1

تقنيات بديلة لتحديد الموضع راديوياً

(2007)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن طبعة 2002 الحالية لكتيب مراقبة الطيف تصف التحديد الراديوي للاتجاه باعتباره التقنية الأرضية الوحيدة لتحديد موقع المرسلات والتداخلات الضارة؛

ب) أن الاتجاهات الملحوظة في الاتصالات اللاسلكية نحو ترددات أعلى وعرض نطاق أوسع، وأنظمة تشكييل أعقد ومستويات قوة أخفض تجعل موقع تحديد الموضع راديوياً أكثر إشكالية؛

ج) أن تقنيات وحلولاً بديلة جديدة لمرسلات تحديد الموضع راديوياً (من مثل فرق الزمن في الوصول (TDOA)) أصبحت متيسرة حالياً؛

د) أن التقنيات المذكورة يمكن أن تتيح مزايا من حيث الدقة والمقدرة على تحديد الاتجاه راديوياً في بعض الحالات،
وإذ تسلّم بأن

أ) لوائح الراديو تقدم تعاريفاً للاستدلال الراديوبي، ولتحديد الموضع راديوياً، وللتحديد الراديوي للاتجاه؛

ب) أن طبعة 2002 الحالية لكتيب مراقبة الطيف تصف التحديد الراديوي لموضع المرسلات على الأرض باستعمال قياسات فرق الزمن والترددات من ساتلين مستقرّي المدار بالنسبة إلى الأرض في تحديد التداخل في سواتل الاتصالات؛

ج) أن التوصية ITU-R SM.1598 تصف التقنيات البديلة لتحديد الراديوي للاتجاه وتحديد الموضع راديوياً، وعلى وجه التحديد بالنسبة لإشارات النفاذ المتعدد بتقسيم الزمان وإشارات النفاذ المتعدد بتقسيم شفري؛

د) أن التوصية ITU-R SM.854-1 تصف تقنية بديلة لتحديد الراديوي للاتجاه وللاستدلال الموقعي للإشارات تحت 30 MHz التي تستعمل الطريقة التقليدية في تحديد الموضع (SSL)،
وإذ تشير إلى

أ) أن المسألة ITU-R 28-3/1 اقترحت دراسة طائق تحسين دقة التحديد الراديوي للاتجاه وما يتصل به من تجهيز للإشارات الرقمية لكنها لا تتناول على وجه التحديد طائق استعمال أنظمة فرق الزمن في الوصول (TDOA) أو اختلاف وصول الترددات (FDOA) في التحديد الراديوي للموضع،

تتّقدّر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

1 ما هي تكنولوجيات تحديد المواقع راديوياً البديلة مثل TDOA و FDOA الميسرة، وكيف يمكن مقارنتها بكل محطة تحديد في مختلف السيناريوهات الخاصة بمدى واسع من أنماط الإرسالات؟

2 ما هي الاعتبارات والمتطلبات الالازمة لتحديد ونشر وتشغيل تلك الأنظمة التي تؤثر على التعطية الجغرافية وعلى القدرة على كشف الإشارات وعلى دقة الاستدلال الموقعي؟

تتّقدّر أيضًا

1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في إضافة لكتيب مراقبة الطيف و/أو في تقرير (تقارير)؛

2 أنه ينبغي الانتهاء من الدراسة المذكورة أعلاه بحلول عام 2009.

الفئة: S2