



الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم 85 57 730 22 41+)

10 أكتوبر 2011

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/550

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه،
المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية،
والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى القطاع

الموضوع: لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية (إدارة الطيف)

- الموافقة على مسألة جديدة واحدة ومراجعة مسألة واحدة من مسائل قطاع الاتصالات الراديوية
- إلغاء خمس مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية

بموجب الرسالة الإدارية المعممة CAR/317 المؤرخة 23 يونيو 2011، قدم مشروع مسألة جديدة واحدة ومشروع مراجعة مسألة واحدة من مسائل قطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليهما عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-5 (الفقرة 4.3). كما اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 5 مسائل للقطاع.

وقد استوفيت الشروط التي تحكم هذا الإجراء يوم 23 سبتمبر 2011.

ونرفق بهذه الرسالة نصوص المسألتين اللتين تمت الموافقة عليهما للاطلاع (الملحقان 1 و2)، وسوف تنشر في المراجعة 3 للوثيقة 1/1 التي تتضمن مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي وافقت عليها جمعية الاتصالات الراديوية لعام 2007 وعهدت بها إلى لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية. ويبيّن الملحق 3 مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي ألغيت.

فرانسوا رانسي

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

الملحقات: 3

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية
- الهيئات الأكاديمية المنضمة إلى قطاع الاتصالات الراديوية
- رؤساء لجان 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

Place des Nations
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Telephone +41 22 730 51 11
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56
Gr4: +41 22 730 65 00

Telex 421 000 uit ch
Telegram ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int
http://www.itu.int/

الملحق 1

المسألة 1/ITU-R 263¹

تأثير التكنولوجيات السلكية واللاسلكية لإرسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية²

(2011)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) تزايد الطلب على شبكة الطاقة الكهربائية وإدارة استخدام الطاقة الكهربائية والاستشعار واستعمالها لأغراض تتعلق بالكفاءة والموثوقية والاقتصاد؛

ب) أن القدرة على إرسال البيانات عنصر أساسي لأنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية؛

ج) أن المتطلبات المتعلقة بالتصميم المادي ومعدل البيانات وعرض النطاق والترددات اللازمة لهذه القدرة على إرسال البيانات قد تختلف حسب التصميم المادي والمتطلبات التشغيلية لشبكة الطاقة الكهربائية؛

د) أن هذه القدرة على إرسال البيانات يمكن تليتها بواسطة أنظمة الاتصالات بما في ذلك أنظمة الاتصالات عبر الخطوط الكهربائية (PLT)؛

هـ) أن الإشعاعات الصادرة عن هذه الأنظمة للاتصالات السلكية واللاسلكية قد تتسبب في التداخل لخدمات الاتصالات الراديوية؛

و) أن أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية قد تنشر أجهزة الاستشعار عن بعد على نطاق واسع،

تقرر دراسة المسائل التالية

1 ما هي السمات التقنية والتشغيلية وخصائص التكنولوجيات والأجهزة اللاسلكية اللازمة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية؟

¹ ينبغي أن ترفع هذه المسألة إلى علم لجان الدراسات 4 و 5 و 6 و 7 لقطاع الاتصالات الراديوية ولجنة الدراسات 15 لقطاع تقييس الاتصالات.

² تشير "شبكة الطاقة الكهربائية" في هذه الحالة إلى شبكة توزيع الطاقة الكهربائية التي توفر الكهرباء للمستهلكين في المناطق المحلية. وتتمتع أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية بقدرة عالية وشبكات اتصالات ثنائية الاتجاه ذات استشعار مدمج وتكون مركبة على شبكات توزيع الطاقة الكهربائية القائمة لتحويلها إلى شبكات ذكية أو توماتية تفاعلية وذاتية الإصلاح. وتتم إدارة هذه الشبكات برصد عناصر الشبكة والتحكم فيها.

- 2 ما هي المتطلبات المتعلقة بمعدلات البيانات وعروض النطاق ونطاقات التردد والطيف اللازمة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية؟
- 3 ما هي اعتبارات التداخل بالنسبة للاتصالات الراديوية المرتبطة بتنفيذ التكنولوجيات والأجهزة السلكية واللاسلكية المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية؟
- 4 كيف يمكن أن يؤثر التداخل المرتبط بالانتشار الواسع لهذه التكنولوجيات والأجهزة على توفر الطيف؟
تقرر كذلك
- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛
- 2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2016.

الفئة: S3

الملحق 2

المسألة ITU-R 233-1/1

قياسات انشغال الطيف

(2011-2007)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن إدارة الترددات تقدم قيمةً نظريةً مستخلصة من برمجية التخطيط تتعلق بقيم شدة المجال الناتجة عن الأنظمة التي تستعمل طيف الترددات؛

ب) أن الغرض من خدمات المراقبة هو قياس طيف الترددات ومقارنة تلك القيم بالقيم النظرية المستمدة من إدارة الترددات؛

ج) أن مختلف أنماط قياسات انشغال الطيف تُؤدَّى على النطاق العالمي وأنه من الصعب غالباً مقارنة نتائج تلك الطرائق المختلفة،

تقرر دراسة المسائل التالية

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

تقرر أيضاً

- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛
- 2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015.

الفئة: S3

الملحق 3

مسائل قطاع الاتصالات الراديوية التي أُلغيت

مسألة قطاع الاتصالات الراديوية (ITU-R)	العنوان	الفئة	تاريخ الموافقة الأخيرة
206/1	استراتيجيات من أجل نهج اقتصادية للإدارة الوطنية للطيف وتمويلها	S2	1995
209-1/1	معلومات التجهيزات والأنظمة الراديوية المطلوبة لإدارة الطيف وللاستخدام الفعال للطيف الراديوي	S2	2004
218-1/1	تقنيات قياس الإشعاعات الصادرة عن أنظمة الاتصالات لإرسال البيانات بمعدلات عالية والتي تستعمل شبكة الطاقة الكهربائية السلكية	S2	2007
230/1	طرائق محسّنة لقياس الإرسالات غير المطلوبة من الرادارات الأولية التي تستعمل المغنطرونات	S2	2004
234/1	التقنيات البديلة لتحديد الراديوي للموقع	S2	2007