



# الاتحاد الدولي للاتصالات

مكتب الاتصالات الراديوية

(فاكس مباشر رقم +41 22 730 57 85)

23 يونيو 2011

النشرة الإدارية

CAR/317

## إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات

الموضوع: لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية (إدارة الطيف)

- الموافقة المقترحة على مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية
- اقتراح لإلغاء 5 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية

اعتمدت لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 2 يونيو 2011، مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية، واتفقت على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-5 (انظر الفقرة 4.3) المتعلق بالموافقة على المسائل في الفترة الفاصلة بين جمعيات الاتصالات الراديوية. وعلاوة على ذلك، اقترحت لجنة الدراسات إلغاء 5 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-5 (الفقرة 7.3).

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 4.3 من القرار ITU-R 1-5، يرجى منكم إبلاغ الأمانة ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) قبل 23 سبتمبر 2011 ما إذا كانت إدارتكم توافق أم لا توافق على المقترحات أعلاه.

وبعد الموعد النهائي المحدد أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في نشرة إدارية. وإذا تمت الموافقة على هذه المسائل، فسيكون لها نفس الوضع الممنوح للمسائل التي توافق عليها جمعية الاتصالات الراديوية وستصبح من النصوص الرسمية التي تُنسب إلى لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية (انظر: <http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/en>).

فرانسوا رانسي

مدير مكتب الاتصالات الراديوية

### الملحقات: 3

- مشروع مسألة جديدة ومشروع مراجعة مسألة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية
- اقتراح لإلغاء 5 مسائل لقطاع الاتصالات الراديوية.

### التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء 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

## الملحق 1

(المصدر: الوثيقة 1/156 (بصيغتها المنشورة)

### مشروع المسألة الجديدة ITU-R [PWRGRD]/1<sup>1</sup>

## تأثير التكنولوجيات السلكية واللاسلكية لإرسال البيانات المستعملة لدعم أنظمة إدارة شبكة الطاقة الكهربائية على أنظمة الاتصالات الراديوية<sup>2</sup>

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

(المصدر: الوثيقة 1/164 (بصيغتها المنشورة)

### مشروع مراجعة المسألة ITU-R 233/1\*

#### قياسات انشغال الطيف

(2007)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ) أن إدارة الترددات تقدم قيمةً نظريةً مستخلصةً 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 2015/2014.

الفئة: S2S3

\* قامت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية في عام 2009 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة.

### الملحق 3

(المصدر: الوثيقتان 1/158 و(Rev.1)173)

#### المسائل المقترحة إلغاؤها

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