



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

15 يوليو 2016

الرسالة الإدارية المعممة

CACE/778

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية (انتشار الموجات الراديوية)
- اقتراح الموافقة على مشروعَي مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية في اجتماعها الذي عُقد في 30 يونيو 2016 مشروعَي مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية وفقاً للقرار ITU-R 1-7 (الفقرة 2.2.5.A2) واتفقت على تطبيق الإجراء المنصوص عليه في القرار ITU-R 1-7 (انظر الفقرة 3.2.5.A2) بشأن الموافقة على المسائل في الفترة الواقعة بين جمعيتين للاتصالات الراديوية. ويرد نص كل من مشروعَي مراجعة المسألتين في الملحقين 1 و 2 لتيسير اطلاعكم عليهما. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع مراجعة مسألة أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها. وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.5.A2 من القرار ITU-R 1-7، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة (brsgd@itu.int) في موعد أقصاه 15 سبتمبر 2016 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 المسائل الموافق عليها بأسرع ما يمكن (انظر: <http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg3/en>).

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.



فرانسوا رانسي
المدير

الملحقات: 2

مشروعاً مراجعة مسألتين لقطاع الاتصالات الراديوية

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية
- المنتسبون إلى قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 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 3/15)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 222-4/3

القياسات وبنوك البيانات للخصائص الأيونوسفيرية والضوضاء الراديوية

(1990-1993-2000-2009-2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

(أ) أن قياسات خصائص الإشارة والأيونوسفير باعتباره وسيطاً ضرورياً لزيادة تحسين طرائق التنبؤ بانتشار الموجات الراديوية؛

(ب) أن قياسات كثيرة للأيونوسفير قد أجريت في الماضي، ولكن الأيونوسفير شهد تغيرات بطيئة طويلة الأجل من حيث تكوينه وخصائصه وأن الآن يوجد فهم أكبر للظواهر الأيونوسفيرية؛

(ج) أن الضوضاء الراديوية تنتج الآن من مصادر جديدة ومن مصادر ناشئة من صنع الإنسان ومن الأرجح أن يؤثر ذلك في أداء أنظمة الاتصالات الراديوية وشبكاتهما؛

(د) أن التنبؤ بأداء الأنظمة باستعمال التكنولوجيات الرقمية يتطلب أنواعاً جديدة من القياسات وجمع المعلومات في بنوك جديدة للبيانات؛

(هـ) أن مختلف المنظمات والوكالات تتولى صيانة بنوك البيانات لقياسات الخصائص الأيونوسفيرية؛

(و) أن قياسات خصائص الإشارة التي تعد مفيدة لتقييم إجراءات التنبؤ، إلخ، قد لا تُجمع بصورة مستمرة في بنوك البيانات في أماكن أخرى،

تقرر دراسة المسألتين التاليتين

1 ما هي خصائص الأيونوسفير وانتشار الإشارة من خلال أو عبر الأيونوسفير وخصائص الضوضاء الراديوية التي تعد مناسبة لإدراجها في بنوك البيانات التي تتولى لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية صيانتها وإعدادها؟

2 ما هي أنسب الإجراءات لجمع البيانات وتحليلها وتقييمها وتجميعها ونشرها للأغراض الحالية لقطاع الاتصالات الراديوية؟

تقرر كذلك

1 أن تقوم لجنة الدراسات 3 لقطاع الاتصالات الراديوية بإعداد بنوك للبيانات وصيانتها لقياسات الانتشار الأيونوسفيري والخصائص الأيونوسفيرية وخصائص الضوضاء الراديوية المحددة في الاستجابة لهذه المسألة؛

2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2019.

الملحق 2

(الوثيقة 3/19)

مشروع مراجعة المسألة ITU-R 201-5/3

بيانات الأرصاد الجوية الراديوية المطلوبة لتخطيط أنظمة الاتصالات للأرض والفضاء وتطبيق أبحاث الفضاء

(1966-1970-1974-1978-1982-1990-1995-2000-2007-2012)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- أ) أن خصائص القناة الراديوية التروبوسفيرية تعتمد على مجموعة متنوعة من معلمات الأرصاد الجوية؛
 - ب) أن التنبؤات الإحصائية لتأثيرات الانتشار الراديوي مطلوبة بالحاح لتخطيط وتصميم أنظمة الاتصالات الراديوية وأنظمة الاستشعار عن بُعد؛
 - ج) أن ثمة ضرورة، في وضع هذه التنبؤات، إلى معرفة جميع المعلمات الجوية التي تؤثر على خصائص القناة وتغيراتها الطبيعية والترابط فيما بينها؛
 - د) أن نوعية بيانات الأرصاد الجوية الراديوية المقيسة والمحللة تحليلاً مناسباً تعتبر من أهم العوامل التي تتوقف عليها الموثوقية الأساسية لطرائق التنبؤ بالانتشار القائمة على معلمات الأرصاد الجوية؛
 - هـ) أن المعرفة الدقيقة بمستوى صفاء السماء في حالة وصلة سائل-أرض هامة في وضع الهامش المطلوب لتمكين خدمة الاتصالات الراديوية من العمل بشكل مرضٍ تحت ظروف انتشار سيئة؛
 - و) أن مستوى صفاء السماء في حالة وصلة سائل-أرض يمكن أن تتغير تغيراً كبيراً يومياً وموسمياً على السواء بسبب التأثيرات الجوية؛
 - ز) أن ثمة اهتماماً بتمديد مدى الترددات المستعملة لأغراض الاتصالات الراديوية والاستشعار عن بُعد؛
 - ح) أنه ينبغي معرفة ظروف الانتشار قدر الإمكان أثناء عملية إدخال تجهيزات المرحلات الراديوية في الخدمة (BIS)،
- تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 ما هي توزيعات الانكسارية التروبوسفيرية وتدرجها وتغيرها مع تغير الزمان والمكان؟
- 2 ما هي توزيعات المكونات والجسيمات الجوية، مثل بخار الماء والغازات الأخرى والسحب والأمطار والبرد والرذاذ والرمال وما إلى ذلك، مع تغير الزمان والمكان؟
- 3 ما مقدار التغيرات في مستوى صفاء السماء في حالة وصلة سائل-أرض التي يمكن أن تحدث على أساس يومي أو شهري أو موسمي؟
- 4 كيف يؤثر علم المناخ والتغيرات الطبيعية (التغيرات من سنة لأخرى والتغيرات الموسمية والشهرية واليومية والتغيرات طويلة الأمد) لجميع المكونات الجوية على التنبؤ بالتوهين والتداخلات؟

- 5 ما هي أفضل النماذج التي تصف العلاقة بين المعلمات الجوية وخصائص الموجات الراديوية (الاتساع، والاستقطاب، والطور، وزاوية الوصول، وما إلى ذلك)؟
- 6 ما الطرائق المستندة إلى معلومات الأرصاد الجوية التي يمكن استعمالها في التنبؤ الإحصائي لسلوك الإشارة، وخصوصاً من أجل النسب المئوية من الوقت من 0,01% إلى 99,99% مع مراعاة التأثير المركب لمختلف المعلمات الجوية؟
- 7 ما الإجراءات التي يمكن استعمالها لتقييم نوعية البيانات ودقتها، والاستقرار الإحصائي ومستويات الثقة؟
- 8 ما الطريقة الطرائق التي يمكن استعمالها لإجراء عمليات محاكاة فيزيائية وللتنبؤ بظروف الانتشار أثناء فترات متتالية من 24 ساعة أثناء أي موسم في أي مكان في العالم باستعمال طرائق عددية للتنبؤات الجوية؟
- 9 ما الطرائق القائمة على معلومات الأرصاد الجوية التي يمكن استعمالها في التنبؤات الإحصائية بسلوك الإشارة وخصوصاً في حالات الظواهر المتطرفة التي تتسم بفترة عودة طويلة؟

تقرر كذلك

- 1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو أكثر و/أو في تقرير أو أكثر؛
- 2 توفير المعلومات عن المعلمات المناخية الراديوية في خرائط رقمية للعالم ككل مع أعلى درجات الدقة والاستبانة المكانية الممكنة؛
- 3 دراسة التغير الزمني طويل الأمد للمعلمات المناخية الراديوية؛
- 4 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2019.

الفئة: S2