



90th Anniversary
CCIR/ITU-R Study Groups
(1927-2017)



مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

29 يونيو 2017

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/815

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)
- الموافقة على مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة CACE/805 المؤرخة 20 أبريل 2017، تقلم مشروع مراجعة مسألة لقطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليها عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-7 (الفقرة 3.2.5.A2).
وقد تم استيفاء الشروط التي تحكم هذا الإجراء في 20 يونيو 2017.
ومرفق بملحق هذه الرسالة نص المسألة الموافق عليها للاطلاع عليه وسوف ينشرها الاتحاد.
وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

فرانسوا رانسي
المدير

الملحقات: 1

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

المسألة 3/7-203-R/ITU

طرائق التنبؤ بالانتشار فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق)
والخدمة المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق 30 MHz

(1990-1993-1995-2000-2002-2009-2012-2017)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- (أ) أنه توجد حاجة متواصلة إلى تحسين وتطوير تقنيات التنبؤ بشدة المجال من أجل تخطيط أو إنشاء الخدمات الإذاعية للأرض والخدمات الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمات المتنقلة التي تستعمل ترددات فوق 30 MHz؛
- (ب) أن دراسات الانتشار تشمل النظر في مسيرات الانتشار من نقطة إلى منطقة ومن نقاط متعددة إلى نقاط متعددة للخدمة الإذاعية للأرض وللخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة؛
- (ج) أن الطرائق الحالية تستند إلى حد كبير إلى بيانات القياس وأن هناك حاجة متواصلة إلى عمليات قياس ضمن مدى الترددات هذا من جميع المناطق الجغرافية، خاصة من البلدان النامية، وذلك لزيادة دقة تقنيات التنبؤ؛
- (د) أن زيادة استعمال الترددات فوق 10 GHz تتطلب تطوير طرائق التنبؤ لتلبية هذه المتطلبات الجديدة؛
- (هـ) أن العمل يجري لإدخال الأنظمة الرقمية التي تشمل الإرسال في النطاق العريض للخدمة الإذاعية والخدمة المتنقلة على السواء؛
- (و) أنه يجب مراعاة الإشارات المنعكسة عند تصميم الأنظمة الإذاعية الرقمية؛
- (ز) أن ثمة طلبات متزايدة لتقاسم التردد بين هذه الخدمات والخدمات الأخرى؛
- (ح) أن السرعة القصوى للنقل بالسكك الحديدية تتزايد وقد تصل إلى 500 كم/الساعة،

تقرر دراسة المسائل التالية

- 1 ما هي طرائق التنبؤ بشدة المجال التي يمكن استخدامها فيما يتعلق بالخدمة الإذاعية للأرض والخدمة الثابتة (نفاذ عريض النطاق) والخدمة المتنقلة في مدى التردد فوق 30 MHz؟
- 2 كيف تتأثر شدة المجال المتوقعة والمسيرات المتعددة وإحصاءاتها الزمنية والفضائية بما يلي:
 - التردد، وعرض النطاق والاستقطاب؛
 - طول مسير الانتشار وخصائصه؛
 - ملامح التضاريس، بما في ذلك إمكانية الانعكاسات طويلة التأخر من تلال الدائرة الكبرى المنعزلة؛
 - التغطية الأرضية، والمباني وغيرها من الهياكل التي من صنع الإنسان؛
 - المكونات الجوية؛
 - ارتفاع الهوائيات النهائية والبيئية المحيطة بها؛

- اتجاهية الهوائيات وتنوعها؛
- الاستقبال المتنقل، بما في ذلك تأثيرات دوبلر؛
- الطبيعة العامة لمسير الانتشار، أي المسيرات على الصحاري، والبحار، والمناطق الساحلية أو الجبلية، وخصوصاً، في المناطق الخاضعة لظروف فائقة الانكسارية؟
- 3 إلى أي مدى ترتبط إحصاءات الانتشار بالمسيرات والترددات المختلفة؟
- 4 ما هي أفضل الطرائق والمعلومات التي تصف موثوقية تغطية الخدمات التماثلية والرقمية هذه وما هي المعلومات التي تتجاوز بيانات شدة المجال اللازمة لهذه الأغراض، أي "الذكاء" المدرج في نظام تردد مرن؟
- 5 ما هي أفضل الطرائق والمعلومات التي تصف استجابة نبضة قناة الانتشار؟

تقرر كذلك

- 1 أن المعلومات المتاحة ينبغي إعدادها في شكل صيغ مراجعة للتوصيات ذات الصلة أو كتوصيات جديدة؛
- 2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2019.

الفئة: S1
