

## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

14 يونيو 2019

الرسالة الإدارية المعممة  
CACE/904

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 للموافقة على مشاريع مراجعة 5 توصيات لقطاع الاتصالات الراديوية

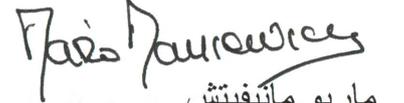
تحية طيبة وبعد،

اعتمدت لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية في اجتماعها المنعقد في 24 مايو 2019، نصوص مشاريع مراجعة 5 توصيات لقطاع الاتصالات الراديوية واتفقت على تطبيق إجراء القرار ITU-R 1-7 (انظر الفقرة 3.2.6.A2) المتعلق بالموافقة على التوصيات بالتشاور. وترد في الملحق بهذه الرسالة عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها. ويرجى من أي دولة عضو تعترض على الموافقة على مشروع توصية أن تخبر المدير ورئيس لجنة الدراسات بأسباب اعتراضها.

وبالنظر إلى أحكام الفقرة 3.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7، يرجى من الدول الأعضاء إبلاغ الأمانة ([brsgd@itu.int](mailto:brsgd@itu.int)) قبل 14 أغسطس 2019 ما إذا كانت توافق أو لا توافق على المقترحات أعلاه. وبعد المهلة المحددة أعلاه، ستعلن نتائج هذا التشاور في رسالة إدارية معممة وستنشر التوصيات الموافق عليها بأسرع وقت ممكن عملياً (انظر <http://www.itu.int/pub/R-REC>).

ويرجى من أي منظمة عضو في الاتحاد تعلم بوجود براءة اختراع لديها أو لدى غيرها تغطي كلياً أو جزئياً عناصر مشاريع التوصيات المذكورة في هذه الرسالة أن تبلغ الأمانة بهذه المعلومات بأسرع ما يمكن. وترد السياسة المشتركة لبراءات الاختراع لقطاعي تقييس الاتصالات والاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهروتقنية الدولية (ITU-T/ITU-R/ISO/IEC) في الموقع <http://www.itu.int/en/ITU-T/ipr/Pages/policy.aspx>.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

  
ماريو مانيفيتش  
المدير

**الملحقات:** - عناوين مشاريع التوصيات وملخصاتها

**الوثائق:** الوثائق 3/93، 3/94(Rev.1)، 3/95(Rev.1)، 3/97(Rev.1)، 3/98(Rev.1)

وتتاح نسخ إلكترونية من هذه الوثائق في الموقع: <https://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en>

**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 ومديرة مكتب تنمية الاتصالات

## الملحق

# عناوين وملخصات مشاريع التوصيات التي اعتمدها لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

الوثيقة 3/93

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.533-13

## طريقة التنبؤ بأداء الدارات العاملة بالموجات الديكامترية (HF)

تُقترح تعديلات طفيفة لتحسين النمذجة للخسارة فوق أقصى تردد مستعمل ولتصويب المعادلات في الاحتمالات الشهرية.

الوثيقة 3/94(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.372-13

## الضوضاء الراديوية

لا يتضمن مشروع المراجعة هذا تعديلات جوهرية على المعلومات الموصى بها ولكنه يقترح تقسيم النص إلى عدة أجزاء منفصلة لتسهيل استعماله. فبعد التمهيد بجزء عام أضيفت فيه بعض العبارات المقترحة لتوضيح محتوى التوصية ونطاقها، تتناول الأجزاء الأخرى الضوضاء الراديوية الطبيعية، بتصنيفها تقريباً حسب الترتيب التنازلي للترددات، ثم الضوضاء الاصطناعية، وأخيراً الطريقة المناسبة لدمج نتائج الضوضاء الناجمة عن عدة أنواع من المصادر.

الوثيقة 3/95(Rev.1)

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.341-6

## مفهوم خسارة الإرسال في الوصلات الراديوية

إجمالاً، التعديلات المقترحة لهذه التوصية هي:

- إعادة الترتيب المقدم به المصطلحات والتعاريف. وليس القصد إجراء تغييرات جوهرية في عملية إعادة الترتيب هذه؛
- موازنة الرموز مع المصطلحات المرتبطة بها؛
- إعادة تعريف مصطلحي "الخسارة الكلية" و "خسارة الإرسال الأساسية"؛
- إضافة ملحق جديد بالتوصية لتقديم طريقة لتحديد كثافة تدفق القدرة وشدة المجال؛
- إعادة ترقيم الملحقات والمعادلات حسب الاقتضاء.

## حساب التوهين في الفضاء الحر

تقدّم هذه المراجعة تعريفين للمصطلحين "الفضاء الحر" و"الانتشار في الفضاء الحر". وتجري المراجعة أيضاً مواءمة للرموز المستعملة في التوصية مع تلك المحددة في المشروع التمهيدي لمراجعة التوصية 6-341 ITU-R P (الوثيقة 3/95). وتم في القسم 4 تنقيح تعريف القدرة المستقبلية لاستخدام هوائي متوائماً ترافقياً بدلاً من هوائي متناح.

## التوهين الناجم عن السحب والضباب

يتمثل غرض هذه الوثيقة في اقتراح تعديلات في الملحق 3 بالتوصية 7-840 ITU-R P من أجل:

- تحديد مدى الاحتمالات القابل للتطبيق؛
- اختبار ما إذا كانت  $p$  أكبر من  $P_{CLW}$ ، وإذا كانت كذلك تحديد  $L_{red} = 0$ ؛
- مواءمة النص مع الأقسام السابقة في التوصية؛
- مواءمة طريقة الاستكمال الداخلي مع طريقة تركيب السلاسل الزمنية للمحتوى المتكامل من الماء السائل في السحب في التوصية 1853 ITU-R P التي تتطلب  $m$  و  $\sigma$  و  $P_{CLW}$  في الموقع المعني (أي عن طريق استعمال الاستكمال الداخلي مكانياً لقيم  $m$  و  $\sigma$  و  $P_{CLW}$  عند النقاط الشبكية الأربع المحيطة وتحديد  $L_{red}$  في الموقع المعني عن طريق استعمال الاستكمال الداخلي مكانياً لقيم  $m$  و  $\sigma$  و  $P_{CLW}$  بدلاً من تحديد  $L_{red}$  في الموقع المعني عن طريق استعمال الاستكمال الداخلي مكانياً للقيم المحسوبة  $L_{red}$  في النقاط الشبكية الأربع المحيطة).

ويورد القسم 4 من التوصية 7-840 ITU-R P القيم  $m$  و  $\sigma$  و  $P_{CLW}$  في الموقع المرغوب الذي يتطلبه مولد السلاسل الزمنية للتوهين السحابي في التوصية 1853 ITU-R P؛ وترد القيمة  $L_{red}$  ذات الصلة كمرجع فقط. وينبغي استعمال القسم 3 لحساب  $L_{red}$  في جميع الحالات الأخرى بدلاً من الحساب التقريبي الوارد في القسم 4.

ويحل الملحق محل القسم 4 بأكمله.