

مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

11 فبراير 2019

الرسالة الإدارية المعممة
CACE/890

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: اجتماع لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية (انتشار الموجات الراديوية)،
جنيف، 24 مايو 2019

1 مقدمة

أود الإعلان من خلال هذه الرسالة الإدارية المعممة عن عقد اجتماع للجنة الدراسات 3 التابعة لقطاع الاتصالات الراديوية في الاتحاد، في 24 مايو 2019 في جنيف، بعد اجتماعات فرق العمل 3K و 3L و 3M (انظر الرسالة المعممة 3/LCCE/41).

وسيعقد اجتماع لجنة الدراسات في مقر الاتحاد في جنيف. وستُعقد الجلسة الافتتاحية الساعة 09:30.

اللجنة	موعد الاجتماع	آخر موعد لتقديم المساهمات	الجلسة الافتتاحية
لجنة الدراسات 3	24 مايو 2019	الجمعة، 17 مايو 2019، الساعة 16:00 (بالتوقيت العالمي المنسق)	الجمعة، 24 مايو 2019، الساعة 09:30 (بالتوقيت المحلي)

2 برنامج الاجتماع

يرد مشروع جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات 3 في الملحق 1. ويمكن الاطلاع على حالة النصوص المسندة إلى لجنة الدراسات 3 في:

<http://www.itu.int/md/R15-SG03-C-0001/en>

1.2 اعتماد مشاريع التوصيات والمسائل في اجتماع لجنة الدراسات (الفقرتان 2.2.2.6.A2 و 2.2.2.5.A2 من القرار ITU-R 1-7)

هناك ست توصيات مقترحة لكي تعتمدها لجنة الدراسات وفقاً للفقرة 2.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7. ووفقاً للفقرة 1.2.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7، ترد عناوين مشاريع مراجعة التوصيات وملخصاتها في الملحق 2.

2.2 اعتماد لجنة الدراسات لمشاريع التوصيات بالمراسلة (الفقرة 3.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7)

يتعلق الإجراء الوارد في الفقرة 3.2.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7 بمشاريع التوصيات الجديدة أو المراجعة التي لا ترد بصفة خاصة في جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات.

ووفقاً لهذا الإجراء، سوف تُعرض على لجنة الدراسات مشاريع التوصيات الجديدة والمراجعة التي يتم إعدادها أثناء اجتماعات فرق العمل 3J و3K و3L و3M التي تعقد قبل اجتماع لجنة الدراسات مباشرة. وبعد النظر في تلك المشاريع على النحو الواجب، يجوز للجنة الدراسات أن تقرر التماس اعتماد مشاريع هذه التوصيات بالمراسلة. وفي مثل هذه الحالات، تستخدم لجنة الدراسات إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت (PSAA) لمشاريع هذه التوصيات بالمراسلة، وهو الإجراء المنصوص عليه في الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7 (انظر أيضاً الفقرة 3.2 أدناه)، في حالة عدم اعتراض أي دولة من الدول الأعضاء الحاضرة في الاجتماع على هذا النهج وإذا لم تكن التوصية مضمنة في لوائح الراديو بالإحالة إليها.

ووفقاً للفقرة 13.1.3.A1 من القرار ITU-R 1-7، يحتوي الملحق 3 بهذه الرسالة المعممة على قائمة بالموضوعات التي ستتناولها فرق العمل في اجتماعاتها التي تعقد قبيل اجتماع لجنة الدراسات، وهي الموضوعات التي قد تسفر عن مشاريع توصيات.

3.2 اتخاذ القرار بشأن إجراء الموافقة

تقرر لجنة الدراسات، في الاجتماع، الإجراء الذي يُتبع للحصول على الموافقة لكل مشروع توصية وفقاً للفقرة 3.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7، ما لم تقرر لجنة الدراسات استعمال إجراء الاعتماد والموافقة في نفس الوقت (PSAA) على النحو الموضح في الفقرة 4.2.6.A2 من القرار ITU-R 1-7 (انظر الفقرة 2.2 أعلاه).

4.2 تعديلات صياغية على التوصيات (الفقرة 5.2.6.A2 من القرار ITU-R1-7)

تقترح تعديلات صياغية على توصيتين طبقاً للفقرة 5.2.6.A2 من القرار ITU-R1-7. ويرد في الملحق 4 عنوانا التوصيتين المقترح إدخال تعديلات صياغية عليهما وملخصهما.

3 المساهمات

تعالج المساهمات المقدمة استجابةً لأعمال لجنة الدراسات 3 وفقاً للأحكام الواردة في القرار ITU-R 1-7. والموعد النهائي لاستلام المساهمات التي لا تتطلب الترجمة* (بما في ذلك المراجعات والإضافات والتصويبات للمساهمات) هو سبعة أيام تقويمية (الساعة 1600 بالتوقيت العالمي المنسق) قبل بدء الاجتماع. وآخر موعد لاستلام المساهمات بالنسبة إلى هذا الاجتماع مبيّن في الجدول أعلاه. ولا يمكن قبول المساهمات التي تصل بعد هذا الموعد. وينص القرار ITU-R 1-7 على أن المساهمات التي لا تتوفر للمشاركين وقت افتتاح الاجتماع لا يمكن النظر فيها.

ويرجى من المشاركين إرسال المساهمات بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

rsg3@itu.int

وينبغي كذلك إرسال نسخة إلى رئيس لجنة الدراسات 3 ونوابه. ويمكن الحصول على العناوين ذات الصلة في الموقع التالي:

<http://www.itu.int/go/rsg3/ch>

* حيثما تكون الترجمة مطلوبة، ينبغي استلام المساهمات قبل موعد الاجتماع بثلاثة أشهر على الأقل.

4 الوثائق

ستنشر المساهمات "كما وردت" في غضون يوم عمل واحد في الصفحة الإلكترونية المعدة لهذا الغرض:

<http://www.itu.int/md/R15-SG03.AR-C/en>

وستنشر النسخ الرسمية في العنوان التالي: <http://www.itu.int/md/R15-SG03-C/en> في غضون ثلاثة أيام عمل.

وطبقاً للقرار 167 (المراجع في دبي، 2018)، سيدار اجتماع لجنة الدراسات 3 بدون استخدام الورق نهائياً. وسيتاح للمندوبين استخدام الشبكة المحلية اللاسلكية في قاعات الاجتماع. وتتاح طابعات في المقهى السبيراني بالطابق السفلي الثاني من مبنى البرج وبالطابق الأرضي والطابق الأول من مبنى مونبريان للسماح للمندوبين بطباعة الوثائق إن أرادوا ذلك. وفضلاً عن ذلك، قام مكتب الخدمة (servicedesk@itu.int) بإعداد عدد محدود من أجهزة الحاسوب المحمولة كي يستخدمها المشاركون الذين ليس معهم حواسيبهم المحمولة.

5 المشاركة عن بُعد

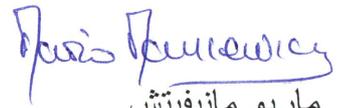
بغية متابعة مداوات اجتماعات قطاع الاتصالات الراديوية عن بُعد، سيتاح بث صوتي عبر الإنترنت للجلسات العامة للجنة الدراسات بجميع اللغات من خلال خدمة الإذاعة عبر الإنترنت (IBS) الخاصة بالاتحاد. ولا يتعين على المشاركين التسجيل في الاجتماع من أجل استعمال خدمة البث الشبكي، وإنما يلزم استعمال حساب في خدمة تبادل معلومات الاتصالات (TIES) لدى الاتحاد من أجل النفاذ إلى خدمة البث الشبكي.

6 شروط المشاركة/التأشيرة/الإقامة في الفنادق

التسجيل المسبق إجباري فيما يتعلق بأحداث قطاع الاتصالات الراديوية ويجري على الخط حصراً عن طريق جهات الاتصال المعينة (DFP). وقد طلب من كل عضو من أعضاء قطاع الاتصالات الراديوية تحديد جهة اتصال تتولى مسؤولية جميع إجراءات التسجيل، بما في ذلك طلبات دعم الحصول على التأشيرة التي ينبغي أن تقدم أيضاً عن طريق جهات الاتصال المعينة أثناء عملية التسجيل على الخط. وعلى الأفراد الذين يرغبون في التسجيل للمشاركة في أي من أحداث قطاع الاتصالات الراديوية الاتصال مباشرةً بجهة الاتصال المعينة لكياناتهم. ويمكن الاطلاع على قائمة جهات الاتصال المعينة لقطاع الاتصالات الراديوية (محمية بحقوق النفاذ إلى الخدمة TIES) إلى جانب معلومات تفصيلية عن التسجيل في الحدث ومتطلبات دعم الحصول على التأشيرة والإقامة في الفنادق وما إلى ذلك في الموقع التالي:

www.itu.int/en/ITU-R/information/events

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.



ماريو مانيفيتش
المدير

الملحقات: 4

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية المشاركون في أعمال لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية
- المندوبون 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 1

مشروع جدول أعمال اجتماع لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

(جنيف، 24 مايو 2019، الساعة 0930)

1	ملاحظات افتتاحية
1.1	مدير مكتب الاتصالات الراديوية
2.1	الرئيس
2	إقرار جدول الأعمال
3	النظر في نواتج فرق العمل
1.3	فرقة العمل 3J
2.3	فرقة العمل 3K
3.3	فرقة العمل 3L
4.3	فرقة العمل 3M
4	النظر في نواتج أخرى (إن وجدت)
5	النظر في التوصيات الجديدة والمراجعة
1.5	النظر في التوصيات التي أبدت نية التماس اعتمادها (انظر القرار ITU-R 1-7، الفقرتين 2.2.2.6.A2 و 3.2.6.A2)
2.5	النظر في التوصيات التي لم تبد نية التماس اعتمادها (انظر القرار ITU-R 1-7، الفقرات 2.2.2.6.A2 و 3.2.2.6.A2 و 4.2.6.A2)
-	اتخاذ القرار بشأن إجراء الموافقة المزمع اتباعه
6	النظر في التعديلات الصياغية على التوصيات (انظر القرار ITU-R 1-7، الفقرة 5.2.6.A2)
7	النظر في تقارير جديدة ومراجعة
8	النظر في مسائل جديدة ومراجعة
9	إلغاء توصيات وتقارير ومسائل
10	النظر في مساهمات أخرى
11	حالة الكتيبات والمسائل والتوصيات والتقارير والآراء والقرارات والمقررات
12	الاتصال مع لجان الدراسات الأخرى والمنظمات الدولية
13	مواعيد الاجتماعات
14	ما يستجد من أعمال

ك. ويلسون
رئيسة لجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية

الملحق 2

عناوين وملخصات مشاريع مراجعة التوصيات المقترح اعتمادهما في اجتماع لجنة الدراسات 3

فرقة العمل 3

الوثيقة 3/98

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.840-7

التوهين الناجم عن السحب والضباب

اقترحت طريقة استكمال داخلي منقحة للقسم 4 وتم تحليلها. وتعرض هذه الطريقة بعض الاختلافات عن طريقة الاستكمال الداخلي الواردة في القسم 3، بيد أنه تبين أن هذه الاختلافات مقبولة لأغراض تطبيق التوصية ITU-R P.1853-1.

الوثيقة 3/97

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.525-3

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 ITU-R P.341-6 (الوثيقة 3/9). وتم في القسم 4 تنقيح تعريف القدرة المستقبلية لاستخدام هوائي متوائم ترافقياً بدلاً من هوائي متناح.

الوثيقة 3/96

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.1057-5

توزعات الاحتمالات المتعلقة بنمذجة انتشار الموجات الراديوية

الغرض من مشروع هذه المراجعة هو تنقيح القسم 3 من التوصية ITU-R P.1057-5 لتوضيح الفارق بين:

(أ) التوزيع الطبيعي للاحتمال بقيم عشوائية للمتوسط والانحراف المعياري،
(ب) والتوزيع الطبيعي المعياري للاحتمال مع قيمة المتوسط = 0 والانحراف المعياري 1.

الوثيقة 3/95

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.341-6

مفهوم خسارة الإرسال في الوصلات الراديوية

- إجمالاً، التعديلات المقترحة على هذه التوصية هي:
- إعادة الترتيب المقدم به المصطلحات والتعاريف، لا توجد نية لإجراء تغييرات جوهرية في عملية إعادة الترتيب هذه؛
 - مطابقة الرموز بالمصطلحات المرتبطة بها؛
 - إعادة تعريف مصطلح "الخسارة الكلية" و"خسارة الإرسال الأساسية"؛

- إضافة ملحق جديد بالتوصية لتقديم طريقة لتحديد كثافة تدفق القدرة وشدة المجال؛
- إعادة ترقيم الملحقات والمعادلات حسب الاقتضاء.

فرقة العمل 3L

الوثيقة 3/94

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.372-13

الضوضاء الراديوية

تقترح هذه المراجعة للتوصية إضافة فئتين للضوضاء الاصطناعية: خارج المباني (حيث يمكن اعتبار التوصية الحالية كافية إلى أن يتاح المزيد من البيانات الجديدة)؛ وداخل المباني، حيث لا تكون البيئة المحيطة (في المدينة أو المناطق الريفية وما إلى ذلك) مهمة ولكن يوجد مدى نمطي لقيم القدرة للضوضاء المتوقعة يمكن استنباطه لبيئات محلية تمثيلية (منطقة داخلية، مكتب صغير، مكتب كبير، وما إلى ذلك). وإلى الآن لا يتوفر إلا قدر ضئيل جداً من البيانات بشأن الفئة الثانية.

الوثيقة 3/93

مشروع مراجعة التوصية ITU-R P.533-13

طريقة التنبؤ بأداء الدارات العاملة بالموجات الديكامترية (HF)

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

الملحق 3

المواضيع التي ستتناولها فرق العمل 3J و 3K و 3L و 3M في اجتماعاتها التي ستعقد قبل اجتماع لجنة الدراسات 3 مباشرة والتي قد توضع بشأنها مشاريع توصيات

فرقة العمل 3J

- مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.453-13، القسم 2.3 دليل الانكسار الراديوي: معادلته وبيانات الانكسارية (الملحق 1 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.835-6 - الأجواء المعيارية المرجعية (الملحق 2 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.676-11 - التوهين الناجم عن الغازات الجوية (الملحق 3 بالوثيقة 3J/209).
- معلومات ووثائق عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1511-1 - طبوغرافيا وضع نماذج الانتشار في الاتجاه أرض-فضاء (الملحق 6 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1853-1 - تركيب السلاسل الزمنية للتوهين التروبوسفيري (الملحق 7 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.527-4 - الخصائص الكهربائية لسطح الأرض (الملحق 9 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1407-6 - الانتشار عبر مسيرات متعددة وتحديد معالم خصائصه (الملحق 10 بالوثيقة 3J/209).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.526-14 - الانتشار بالانعراج (الملحق 11 بالوثيقة 3J/209).

فرقة العمل 3K

- مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1812-4 - طريقة تنبؤ بانتشار خاصة بمسير لخدمات الأرض من نقطة-إلى-منطقة في نطاقات الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) (الملحق 1 بالوثيقة 3K/256).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.528-3 - منحنيات الانتشار للخدمة المتنقلة للطيران وخدمة الملاحة الراديوية العاملة في نطاقات الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) والموجات السنتمترية (SHF) (الملحق 3 بالوثيقة 3K/256).
- مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1546-5 - طريقة التنبؤ من نقطة-إلى-منطقة لخدمات الأرض في مدى الترددات بين 30 MHz و 3 000 MHz (الملحق 4 بالوثيقة 3K/256).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.1238-9 - معطيات الانتشار وطرائق التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية والشبكات المحلية الراديوية العاملة داخل المباني في مدى الترددات المتروحة بين 300 MHz و 100 GHz (الملحق 6 بالوثيقة 3K/256).

- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي مستقبلي لمراجعة التوصية 9-ITU-R P.1411 - بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ لتخطيط أنظمة الاتصالات الراديوية قصيرة المدى المعدة للعمل خارج المباني والشبكات المحلية الراديوية في مدى الترددات المتراوحة بين 300 MHz و 100 GHz (الملحق 7 بالوثيقة [3K/256](#)).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي مستقبلي لمراجعة التوصية 3-ITU-R P.1816 - التنبؤ بالمواسفتين الزمنية والمكانية للخدمات المتنقلة البرية عريضة النطاق التي تستعمل نطاقات ترددات الموجات الديسيمترية (UHF) والموجات السنتمترية (SHF) (الملحق 8 بالوثيقة [3K/256](#)).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية 0-ITU-R P.2109 - التنبؤ بالخسارة الناجمة عن الدخول إلى المباني (الملحق 14 بالوثيقة [3K/256](#)).

فرقة العمل 3L

- مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية 7-ITU-R P.684 - التنبؤ بشدة المجال عند الترددات تحت kHz 150 تقريباً (الملحق 2 بالوثيقة [3L/80](#)).
- إضافة إلى التوصية 13-ITU-R P.531 - مراجعة دالة التوزيع فيما يتعلق بالاعتماد على الفصل وخط الطول بالقسم 2.5.4 الملحق 3 بالوثيقة [3L/80](#).
- وثيقة معلومات من أجل مراجعة محتملة لنماذج التنبؤ بالتألول في التوصية 13-ITU-R P.531 - معطيات الانتشار الأيونوسفيري وطرائق التنبؤ المطلوبة من أجل تصميم الخدمات والأنظمة الساتلية (الملحق 4 بالوثيقة [3L/80](#)).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية 13-ITU-R P.531 - معطيات الانتشار الأيونوسفيري وطرائق التنبؤ المطلوبة من أجل تصميم الخدمات والأنظمة الساتلية (الملحق 5 بالوثيقة [3L/80](#)).

فرقة العمل 3M

- مناقشة بشأن نموذج المطر في التوصية 17-ITU-R P.530 - بيانات الانتشار وطرائق التنبؤ المطلوبة لتصميم أنظمة راديوية للأرض في خط البصر (الملحق 1 بالوثيقة [3M/343](#)).
- وثيقة مناقشة من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية 13-ITU-R P.618 - تعديل حد الاحتمال الأعلى لطريقة التنبؤ بالتوهين الناجم عن المطر (الملحق 3 بالوثيقة [3M/343](#)).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية 12-ITU-R P.618 - التعديلات المقترحة والعمل المستقبلي (الملحق 4 بالوثيقة [3M/343](#)).
- وثيقة عمل من أجل تعديلات مستقبلية للتوصية 10-ITU-R P.681 - نموذج دوبلري جديد لنموذج قناة الخدمة المتنقلة البرية في القسم 6 - بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات البرية المتنقلة أرض-فضاء (الملحق 5 بالوثيقة [3M/343](#)).
- وثيقة عمل من أجل مراجعة مستقبلية للتوصية 10-ITU-R P.681 - بيانات الانتشار المطلوبة لتصميم أنظمة الاتصالات البرية المتنقلة أرض-فضاء (الملحق 7 بالوثيقة [3M/183](#)).
- تعديلات مقترحة على التوصية 15-ITU-R P.452 - إجراء التنبؤ لتقدير التداخل بين المحطات على سطح الأرض عند ترددات تفوق 0,1 GHz تقريباً والتوصية 1-ITU-R P.2001 - نموذج انتشار أرضي واسع المدى للأغراض العامة في مدى الترددات من 30 MHz إلى 50 GHz (الملحق 8 بالوثيقة [3M/343](#)).

- مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.452-16 - إجراء التنبؤ لتقدير التداخل بين المحطات على سطح الأرض عند ترددات تفوق 0,1 GHz تقريباً (الملحق 9 بالوثيقة 3M/343).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.452-16 - إجراء التنبؤ لتقدير التداخل بين المحطات على سطح الأرض عند ترددات تفوق 0,1 GHz تقريباً (الملحق 10 بالوثيقة 3M/343).
- وثيقة عمل من أجل مشروع تمهيدي لمراجعة التوصية ITU-R P.619-3 - معطيات الانتشار المطلوبة لتقدير التداخل بين محطات في الفضاء ومحطات على سطح الأرض (الملحق 12 بالوثيقة 3M/343).

الملحق 4

عناوين وملخصات التعديلات الصياغية المقترحة على التوصيات لاعتمادها
في اجتماع لجنة الدراسات 3

فرقة العمل 3M

الوثيقة 3/101

مشروع مراجعة صياغية للتوصية ITU-R P.617-4

تقنيات التنبؤ بالانتشار والبيانات المطلوبة من أجل تصميم
أنظمة المرحل الراديوي عبر الأفق

تصويب خطأ صياغي في المعادلة 6 من التوصية ITU-R P.617-4.

الوثيقة 3/100

مشروع مراجعة صياغية للتوصية ITU-R P.618-13

احتمال وجود توهين بسبب المطر على مسير مائل

تقترح المراجعة الصياغية تنسيق الرموز الواردة في القسم 2.1.2.2 من التوصية ITU-R P.618-13 مع التوصية
ITU-R P.837-7.