**نموذج ارتفاع المطر من أجل طرائق التنبؤ**

**التوصيـة ITU-R  P.839-4  
(2013/09)**

**السلسلة P**

**انتشار الموجات الراديوية**

**تمهيـد**

يضطلع قطاع الاتصالات الراديوية بدور يتمثل في تأمين الترشيد والإنصاف والفعالية والاقتصاد في استعمال طيف الترددات الراديوية في جميع خدمات الاتصالات الراديوية، بما فيها الخدمات الساتلية، وإجراء دراسات دون تحديد لمدى الترددات، تكون أساساً لإعداد التوصيات واعتمادها.

ويؤدي قطاع الاتصالات الراديوية وظائفه التنظيمية والسياساتية من خلال المؤتمرات العالمية والإقليمية للاتصالات الراديوية وجمعيات الاتصالات الراديوية بمساعدة لجان الدراسات.

سياسة قطاع الاتصالات الراديوية بشأن حقوق الملكية الفكرية (IPR)

يرد وصف للسياسة التي يتبعها قطاع الاتصالات الراديوية فيما يتعلق بحقوق الملكية الفكرية في سياسة البراءات المشتركة بين قطاع تقييس الاتصالات وقطاع الاتصالات الراديوية والمنظمة الدولية للتوحيد القياسي واللجنة الكهرتقنية الدولية (ITU‑T/ITU‑R/ISO/IEC) والمشار إليها في الملحق 1 بالقرار ITU-R 1. وترد الاستمارات التي ينبغي لحاملي البراءات استعمالها لتقديم بيان عن البراءات أو للتصريح عن منح رخص في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en> حيث يمكن أيضاً الاطلاع على المبادئ التوجيهية الخاصة بتطبيق سياسة البراءات المشتركة وعلى قاعدة بيانات قطاع الاتصالات الراديوية التي تتضمن معلومات عن البراءات.

|  |  |
| --- | --- |
| **سلاسل توصيات قطاع الاتصالات الراديوية**  (يمكن الاطلاع عليها أيضاً في الموقع الإلكتروني <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>) | |
| **السلسلة** | **العنـوان** |
| **BO** | البث الساتلي |
| **BR** | التسجيل من أجل الإنتاج والأرشفة والعرض؛ الأفلام التلفزيونية |
| **BS** | الخدمة الإذاعية (الصوتية) |
| **BT** | الخدمة الإذاعية (التلفزيونية) |
| **F** | الخدمة الثابتة |
| **M** | الخدمة المتنقلة وخدمة التحديد الراديوي للموقع وخدمة الهواة والخدمات الساتلية ذات الصلة |
| **P انتشار الموجات الراديوية** | |
| **RA** | علم الفلك الراديوي |
| **RS** | أنظمة الاستشعار عن بُعد |
| **S** | الخدمة الثابتة الساتلية |
| **SA** | التطبيقات الفضائية والأرصاد الجوية |
| **SF** | تقاسم الترددات والتنسيق بين أنظمة الخدمة الثابتة الساتلية والخدمة الثابتة |
| **SM** | إدارة الطيف |
| **SNG** | التجميع الساتلي للأخبار |
| **TF** | إرسالات الترددات المعيارية وإشارات التوقيت |
| **V** | المفردات والمواضيع ذات الصلة |

|  |
| --- |
| ***ملاحظة****: تمت الموافقة على النسخة الإنكليزية لهذه التوصية الصادرة عن قطاع الاتصالات الراديوية بموجب الإجراء الموضح في القرار ITU-R 1.* |

*النشر الإلكتروني*جنيف، 2014

© ITU 2014

جميع حقوق النشر محفوظة. لا يمكن استنساخ أي جزء من هذه المنشورة بأي شكل كان ولا بأي وسيلة إلا بإذن خطي من  
الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU).

التوصيـة ITU-R  P.839-4

نموذج ارتفاع المطر من أجل طرائق التنبؤ

(المسألة ITU-R 201/3)

(2013-2001-1999-1997-1992)

مجال التطبيق

توفر هذا التوصية طريقة للتنبؤ بارتفاع المطر من أجل التنبؤ بالانتشار.

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أن الحاجة تدعو إلى معلومات عن ارتفاع المطر خلال فترات هطول الأمطار،

توصـي

**1** بأن المتوسط السنوي لارتفاع خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (C°0) فوق مستوى سطح البحر، *h*0، يشكل جزءاً أساسياً من هذه التوصية ويتاح في شكل خريطة رقمية في الملف [R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](http://www.itu.int/rec/R-REC-P.839-4-201309-I/en)؛

**2** بأن المتوسط السنوي لارتفاع المطر فوق مستوى سطح البحر، *hR*، يمكن الحصول عليه من خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (C°0) باعتبار أن:

*hR* = *h*0 + 0,36 km

وتتراوح المعطيات بين °0 و°360 لخط الطول وبين °90+ و°90– لخط العرض. وإذا كان الموقع مختلفاً عن النقاط الشبكية، يمكن اشتقاق المتوسط السنوي لارتفاع خط التحارر عند درجة الصفر المئوي (C°0) فوق مستوى سطح البحر في الموقع المطلوب باستكمال داخلي ثنائي الخطية للقيم العائدة إلى أقرب أربع نقاط شبكية إليه.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_