مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

الرسالة المعممة
CR/405

3 يونيو 2016

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات

الموضوع: **برمجية التحقق من كثافة تدفق القدرة المكافئة (EPFD) (القرار (WRC-03) 85)**

يطلب القرار **(WRC-03) 85** من مكتب الاتصالات الراديوية التحقق من امتثال تخصيصات ترددات إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية لحدود كثافة تدفق القدرة المكافئة (EPFD) لمصدر تداخل وحيد الواردة في الجداول **1A-22**، **1B-22**، **1C-22**، **1D-22**، **1E-22**، **2-22**، **3-22** للمادة 22 من لوائح الراديو، وتحديد متطلبات التنسيق بموجب الرقمين **7A.9** الأنظمة غير المستقرة بالنسبة و**7B.9**.

وحتى يتسنى إجراء هذا الفحص التنظيمي، يحتاج المكتب إلى برمجية تحقق لحساب مستويات الكثافة EPFD الصادرة عن الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض. ونظراً إلى أن الخوارزمية المبيَّنة في التوصية ITU-R S.1503-2 معقدّة ولزيادة الثقة في النتائج التي تتيحها الأداة البرمجية، تعاقد المكتب مع شركتَي برمجيات قامتا بتصميم أدوات بالاستناد إلى عمليتَي تنفيذ مستقلتين للتوصية ITU-R S.1503-2.

ووفقاً للفقرتين 2 و3 من *يكلف مدير مكتب الاتصالات* الراديوية من القرار **(WRC-03) 85**، سيقوم المكتب، فور إتاحة برمجية التحقق من الكثافة EPFD وإرسالها إلى الإدارات، باستعراض نتائجها طبقاً للرقمين **35.9** و**31.11** ومتطلبات التنسيق بموجب الرقمين **7A.9** و**7B.9** وتحديد ما إذا كانت تخصيصات ترددات:

أ) الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية تمتثل لحدود الكثافة EPFD المتضمنة في الجداول **1A-22** و**1B-22** و**1C-22** و**1D-22** و**1E-22** و**2-22** و**3-22** للمادة 22 من لوائح الراديو؛

ب) أو محطات أرضية كبيرة محددة (تحت شروط معينة) تتطلب التنسيق بموجب الرقم **7A.9** من لوائح الراديو فيما يتعلق بأي أنظمة ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض قائمة في الخدمة الثابتة الساتلية تستعمل عتبات التنسيق الواردة في التذييل **5** من لوائح الراديو؛

ج) أو الأنظمة الساتلية غير المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الثابتة الساتلية تتطلب التنسيق بموجب الرقم **7B.9** من لوائح الراديو فيما يتعلق بأي محطة أرضية كبيرة (تحت شروط معينة) تستعمل عتبات التنسيق الواردة في التذييل **5** من لوائح الراديو.

International Telecommunication Union • Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Tel: +41 22 730 5111 • Fax: +41 22 733 7256 •
E-mail: itumail@itu.int • www.itu.int • www.itu.int/go/RR110

وفي هذا الصدد، يسر المكتب أن يبلغ الإدارات بأن الصيغة بيتا لبرمجية التحقق من الكثافة EPFD لأغراض الاختبار والتقييم متاحة على الموقع الإلكتروني التالي: www.itu.int/ITU-R/go/space-epfd/en.

وتحتوي الحزمة على الوحدة النمطية GIBC المستخدَمة باعتبارها واجهة لإطلاق عملية التحقق من الكثافة EPFD وأداتين للتحقق من الكثافة EPFD وحالتين من حالات الاختبار ودليل للمستعمل.

ويتاح أيضاً منتدى لدعم أداة التحقق من الكثافة EPFD على الموقع الإلكتروني groups.itu.int/epfd/ يقدم دليلاً للمستعمل والأسئلة المتكررة فضلاً عن تبادل وتعميم الخبرات بين المستعملين في شكل رسائل يتم نشرها على الموقع.

وتدعى الإدارات إلى أن تشارك بفعالية في اختبار الصيغة بيتا من أدوات التحقق من الكثافة EPFD وأن ترسل إلى المكتب أي تعليقات أو اقتراحات أو أفكار لإجراء تحسينات محتملة، ويُفضل أن يكون ذلك عن طريق المنتدى الخاص المتاح لهذا الغرض أو البريد الإلكتروني BRMail@itu.int أو البريد الإلكتروني BRSAS@itu.int.

ووفقاً للفقرة 5 من *يقرر* والفقرتين 2 و3 من *يكلف مدير مكتب الاتصالات الراديوية* من القرار **85 (WRC-03)**، من المخطط أن يصدر المكتب في أكتوبر 2016، من خلال رسالة معممة، الصيغة النهائية لبرمجية التحقق من الكثافة EPFD ووصفاً لعملية استعراض النتائج المتحصل عليها عملاً بالرقمين **35.9** و**31.11** ومتطلبات التنسيق بموجب الرقمين **7A.9** و**7B.9**.

وفي هذا الصدد، يشجع المكتب الإدارات على أن تستعرض أو تعدّ مسبقاً عناصر بيانات التذييل **4** المطلوبة لعملية التحقق من الكثافة EPFD، ولا سيما بيانات قناعي الكثافة PFD والقدرة EIRP طبقاً للوصف المفصل لهذين القناعين الوارد في الجزء باء من التوصية ITU-R S.1503-2. وينبغي تقديم بيانات القناعين باستخدام النسق XML، ويمكن الحصول على وصف هذا النسق على الموقع الإلكتروني: www.itu.int/ITU-R/go/space-mask-XMLfile/en.

ويبقى المكتب على استعداد لتزويد إدارتكم بأي إيضاحات قد تطلبها فيما يتعلق بمحتوى هذه الرسالة المعممة من خلال عنوان البريد الإلكتروني brmail@itu.int أو المنتدى الخاص لأداة التحقق من الكثافة EPFD.

فرانسوا رانسي
المدير

التوزيع:

- إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد
- أعضاء لجنة لوائح الراديو