المسألة ITU-R 278/4[[1]](#footnote-1)\*

**استعمال تدابير تشغيلية للتقيد بحدود كثافة تدفق القدرة  
الواردة في المادة 21 من لوائح الراديو**

(2009)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

***أ )*** **أن الرقم 31.11 من لوائح الراديو** (RR) **يتطلب أن يتفحص مكتب الاتصالات الراديوية** (BR) **تخصيصات التردد المبلغ عنها بموجب المادة 11 من لوائح الراديو، وخاصة من حيث مطابقتها للمادة** 21 **(حدود كثافة تدفق القدرة)؛**

***ب)*** **أن مكتب الاتصالات الراديوية** (BR) **قد استلم وما زال يستلم من الإدارات تبليغات يُظهر تفحصها تجاوزاً لحدود كثافة تدفق القدرة، كان في البداية يتراوح بين** 0 **و**dB 9**، ولكنه بلغ حديثاً** dB 10 **أو أكثر، ضمن مدى معين من زوايا الوصول في الارتفاع؛**

***ج)*** **أن مكتب الاتصالات الراديوية قد أبلغ، بعد استشارة الإدارات المبلغة، بأن تطبيق الوسائل التقنية مثل التحكم في تشتت الطاقة والتحكم في تخفيض القدرة، يمكنه أن يتيح ضبط كثافة تدفق القدرة للتقيد بالحدود الواردة في لوائح الراديو؛**

***د )*** **أن مكتب الاتصالات الراديوية قد أعطى نتيجة مؤاتية، بعد تفحصه هذه الحالات، بموجب الرقم 31.11 من لوائح الراديو، بخصوص التبليغات المذكورة في البند *ب)* أعلاه، عندما تقدم بطاقات التبليغ المذكورة معلومات مفصلة بشأن التدابير التشغيلية/التقنية الرامية إلى مطابقة كثافة تدفق القدرة للحدود الإلزامية الواردة في المادة 21 في لوائح الراديو؛**

***ﻫ )*** **أن مكتب الاتصالات الراديوية، في أدائه لمهامه الإلزامية المتعلقة بتطبيق الأحكام المذكورة أعلاه، يعنى بمدى قبول تطبيق هذه التدابير التشغيلية على الخدمات الفضائية دون إعاقة خدمات أخرى تتقاسم نفس نطاقات الترددات؛**

***و )*** **أن المادة 21 لا تتضمن أي حدود لكثافة تدفق القدرة لأي نطاقات تردد فوق** GHz 50,2**، وأنه توجد نطاقات تردد أعلى توجد فيها توزيعات أولية مشتركة في الخدمتين الإذاعية الساتلية والثابتة الساتلية (فضاء-أرض) مع خدمات للأرض لا توجد بشأنها أي آليات تنظيمية للتقاسم،**

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 **ما هي قدرات التصميم الفعلية للأنظمة الفضائية فيما يتعلق باستعمال التدابير التشغيلية مثل التحكم في تشتت الطاقة والتحكم في تخفيض القدرة وغيرها من التقنيات لضبط سوية كثافة تدفق القدرة؟**

2 ما هي الحدود التي **يصبح بعدها غير ممكن استعمال هذه التدابير لضبط القدرة؟**

3 **ما هي الوسائل التقنية التي تتيح استعمال هذه التدابير في منطقة خدمة معينة ولمدى معين من زوايا الوصول؟**

4 **كيف تؤثر هذه التدابير التشغيلية (مثل زيادة تخفيض القدرة لتجنب تجاوز حدود كثافة تدفق القدرة) في أداء الشبكات الساتلية ذات الصلة في منطقة الخدمة المعنية؟**

وتقرر كذلك

1 إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2025.

**الفئة:** S1

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. \* أدخلت لجنة الدراسات 4 للاتصالات الراديوية تعديلات صياغية على هذه المسألة في عام 2023، وفقاً للقرار ITU-R 1. [↑](#footnote-ref-1)