ال‍مسألة ITU-R 1-6/5[[1]](#footnote-1)\*، [[2]](#footnote-2)\*\*

نسب الحماية من التداخل وأدنى شدة مجال لازمة  
في الخدمات المتنقلة البرية

(2015-2012-2007-1998-1992-1986-1963)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن معطيات جزئية ذات صلة بنسب الحماية من التداخل وأدنى شدة مجال لازمة لأنواع محددة في أنظمة الخدمة المتنقلة (MS) هي متاحة في وثائق بعض مؤتمرات الاتحاد، وبعض توصيات قطاع الاتصالات الراديوية (الملاحظة 1)، وبعض تقارير قطاع الاتصالات الراديوية (الملاحظة 2)، وأشياء أخرى؛

*ب)* أن مثل هذه الوثائق، مع ذلك، لا تشكل مجموعة معطيات متسقة ومتكاملة ذات صلة بحماية نوعية إشارة الإرسال المطلوبة من تداخل جميع الأنواع من الخدمات العاملة في مديات التردد كافة، ولا سيما ذات الصلة منها بنظام الخدمة المتنقلة بنطاق الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF)، كما لا تكفل استعمالاً سليماً ومتسقاً في إطار توقع مستويات إشارة التداخل في أنظمة الخدمة المتنقلة؛

*ج)* أن هناك حاجة لطرائق متسقة لشتى أنواع إرسال المعلومات لضمان الاستعمال المتسق للمعلمات وقيمها لتحديد معايير حماية الأنظمة من التداخل، على أن يؤخذ في الاعتبار خصوصاً التطور المستمر لتكنولوجيات الخدمة المتنقلة ونشرها في مدى متزايد من نطاقات التردد؛

*د )* أن هناك حاجة لطرائق متسقة ولحساب التداخل بسبب البث غير المطلوب لضمان حماية نوعية الإشارة المطلوبة في عرض النطاق اللازم لنظام الخدمة المتنقلة؛

*ﻫ )* أن مكتب الاتصالات الراديوية (BR) طلب توجيهاً من لجان دراسات لقطاع الاتصالات الراديوية بشأن الطرق التي ستتبع في حساب التداخل من الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) إلى الخدمة المتنقلة وبشأن المعايير التي ستستعمل؛

*و )* أن هناك أيضاً حاجة لطرائق متسقة ولحساب التداخل بسبب تقاسم الطيف مع خدمات أخرى مثل الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS) أو الخدمة الإذاعية أو الخدمة الثابتة وذلك لضمان حماية نوعية الإشارة المرغوب فيها في عرض النطاق اللازم لنظام الخدمة المتنقلة؛

*ز )* أن معلمات التنبؤ بالتداخل والطرائق الحسابية هي موضع دراسة أيضاً من جانب لجان الدراسات لقطاع الاتصالات الراديوية الأخرى، ومنظمات وضع معايير الاتصالات الأخرى، ومنظمات تنسيق الترددات،

تقـرر طرح المسائل التالية للدراسة

1 ما هي نسب حماية الإشارة إلى التداخل التي تحدد عتبة التداخل الضار للخدمات المتنقلة؟

2 ما هي نسب الإشارة إلى الضوضاء وأدنى شدة مجال لازمة لاستقبال مرضٍ لأصناف البث المختلفة في الخدمات المتنقلة؟

3 ما هي قيم السماح المناسبة فيما يتعلق بالخبو في الخدمات المتنقلة؟

4 ما هي توليفات التداخل وأنماط الموجة الحاملة المسببة للتداخل والمتأثرة بالتداخل المشمولة بنصوص قطاع الاتصالات الراديوية بشأن طرائق حساب التداخل؟

5 ما هي توليفات التداخل والموجات الحاملة المسببة للتداخل والمتأثرة بالتداخل التي لا تُغطيها حالياً نصوص قطاع الاتصالات الراديوية التي تصف معايير التداخل و/أو طرائق الحساب، وما هي المعايير وطرائق الحساب المناسبة لمثل هذه التوليفات؟

6 ما هي الإرشادات، إن وُجدت، التي يمكن تقديمها في ظروف يمكن فيها اعتبار أن احتمال حدوث التداخل الضار بين الموجات الحاملة يمكن إغفاله؟

تقرر كذلك

1 ضرورة مواصلة الدراسات سالفة الذكر على نحو متزامن وبالسرعة ذاتها؛

2 ضرورة إيلاء أهمية خاصة لتلك الدراسات التي من شأنها أن تساعد على مزيد من التطوير للخصائص التقنية للأنظمة المتنقلة البرية؛

3 ضرورة أن تتناول الدراسات سالفة الذكر التداخل ضمن الخدمة ذاتها، بل تتناول أيضاً التداخل بين الخدمات بسبب التقاسم مع خدمات أخرى مثل الخدمة المتنقلة الساتلية (MSS)؛

4 إدراج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصية أو تقرير أو كتيب أو أكثر؛

5 ضرورة إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2027.

**الملاحظة 1** - يرجى الرجوع إلى التوصيات [ITU‑R M.478](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.478-5-199510-I/en) و[ITU-R M.1825](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.1825-0-200710-I/en) و[ITU-R M 2068](https://www.itu.int/rec/R-REC-M.2068-0-201502-I/en) و[ITU‑R SM.331](https://www.itu.int/rec/R-REC-SM.331-4-197807-I/en) و[ITU‑R SM.337](https://www.itu.int/rec/R-REC-SM.337-6-200810-I/en) و[ITU‑R SM.852](https://www.itu.int/rec/R-REC-SM.852-0-199203-I/en) و[ITU-R SM.1751](https://www.itu.int/rec/R-REC-SM.1751-0-200605-I/en).

**الملاحظة 2** - يرجى الرجوع إلى التقارير [ITU‑R M.739](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.739-1-1986) و[ITU-R M.2116](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2116-2-2013) و[ITU-R M.2292](https://www.itu.int/pub/R-REP-M.2292-2014).

الفئة: S2

1. \* ينبغي إحاطة لجان دراسات الاتصالات الراديوية 1 و4 و6 و7 علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* قامت لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية في عام 2019 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-2)