المسألة 32-1/6 ITU‑R [[1]](#footnote-1)\*

متطلبات حماية الأنظمة الإذاعية من التداخل من الإشعاع الناجم
عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن إرسالات الأجهزة الصناعية
والعلمية والطبية وعن إرسالات الأجهزة قصيرة المدى

(2011‑2002)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أنه يجري تطوير أنظمة اتصالات تستخدم أسلاك توزيع الطاقة الكهربائية أو الخطوط الهاتفية؛

*ب)* أن أنظمة الاتصالات الجديدة تلك يجري تطويرها لتعمل بمعدلات بيانات تزيد عن Mb/s 1 وتصل إلى Gb/s 1 مع ترددات موجات حاملة في نطاقات الموجات الديكامترية (HF) والمترية (VHF) والديسمترية (UHF)، وربما فوقها؛

*ج)* أن خطوط توزيع الطاقة الكهربائية والهاتف لم تصمم عادة أو تركب بطريقة تراعي تدنية إشعاعات الترددات الراديوية وأنه لا يمكن بحال من الأحوال الحيلولة دون انبعاث إشعاعات من هذه الخطوط؛

*د )* أن أي إشعاعات من هذه الأنظمة يمكن أن تؤثر على استعمال أنظمة الاتصالات الراديوية خاصة في نطاقات الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والديكامترية (HF) والمترية (VHF) والديسمترية (UHF)، وربما فوقها؛

*ﻫ )* أنه يجري تطوير أجهزة صناعية وعلمية وطبية (ISM) وأجهزة قصيرة المدى مع تزايد في الطلب؛

*و )* أن أي إشعاع أو إرسال غير مطلوب من هذه الأنظمة قد يسبب تداخلاً على استقبال الخدمات الإذاعية؛

*ز )* أن الأنظمة الإذاعية مصممة بحيث تراعي الضوضاء المتأصلة للمستقبِل والضوضاء الراديوية الخارجية مثل الضوضاء الجوية والضوضاء الاصطناعية والضوضاء الكونية؛

*ح)* أن الإشعاع من أنظمة الاتصالات السلكية والإرسالات من الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية والأجهزة قصيرة المدى تزيد من سوية الضوضاء الراديوية الاصطناعية مما يؤدي إلى زيادة الضوضاء الراديوية الخارجية؛

*ط)* أن زيادة الضوضاء الراديوية الخارجية يؤدي إلى زيادة الحد الأدنى لشدة المجال المستعمل وإلى انحطاط في جودة الاستقبال للخدمات الإذاعية؛

*ي)* أن التوصية ITU‑R P.372 تصف سويات لبعض أنماط الضوضاء الراديوية؛

*ك)* أنه ينبغي حماية بيئة استقبال الخدمات الإذاعية من التداخل،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي متطلبات الحماية من التداخل للأنظمة الإذاعية المختلفة من حيث الحد الأقصى المقبول لسوية شدة المجال الناجم عن أنظمة الاتصالات السلكية وعن الأجهزة الصناعية والعلمية والطبية وعن الأجهزة قصيرة المدى، مع مراعاة العناصر التالية:

1.1 معلمات تخطيط الأنظمة الإذاعية؛

2.1 المسافة بين الأسلاك والأجهزة الصناعية والعلمية والطبية والأجهزة قصيرة المدى من جهة وهوائي الاستقبال الإذاعي من جهة أخرى؛

3.1 الزيادة المحتملة في الضوضاء الاصطناعية خلال العقود الزمنية المقبلة؛

4.1 التأثير التراكمي للإشعاع غير المطلوب الناجم عن عدد من المصادر عند دخل المستقبل؟

تقرر كذلك

1 أنه ينبغي إدراج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (أو أكثر) و/أو تقرير (أو أكثر)؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2027.

**الملاحظة 1** - انظر كذلك المسألتين 218/1 و221‑1/1 لقطاع الاتصالات الراديوية.

الفئة: S2

1. \* ينبغي إحاطة لجنة الدراسات 5 لقطاع تقييس الاتصالات ولجنتي دراسات قطاع الاتصالات الراديوية 1 و5 واللجنة الخاصة الدولية المعنية بالتداخل الراديوي (CISPR) علماً بهذه التوصية. [↑](#footnote-ref-1)