المسألة ITU‑R 30/6،[[1]](#footnote-1)\*

هوائيات الإرسال والاستقبال بالموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)

(2002-1995-1994-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن خصائص هوائيات الإرسال والاستقبال ضرورية من أجل تخطيط الترددات؛

*ب)* أن التخطيط لأقصى فعالية في استعمال الطيف يتطلب عادةً وضع مخططات إشعاع للهوائيات على أعلى درجة من الدقة؛

*ج)* أن التخطيط لأقصى فعالية في استعمال الطيف قد يقتضي استعمال نفس الهوائي للعديد من الإرسالات؛

*د )* أنه عند وضع مخططات إشعاع الإرسال، يجب مراعاة تأثير البنى الداعمة والبنى القريبة الهامة والاستقرار الكهربائي لمجموعة الهوائي؛

*ﻫ )* أنه من الضروري التحقق من مخطط إشعاع الهوائي بالقياسات؛

*و )* أن كثافة القدرة RF في المنطقة المجاورة لهوائيات الإرسال لها مدلول كبير؛

*ز )* أن لجان دراسات الاتصالات الراديوية قامت بالفعل بإجراء دراسات ذات مغزى بشأن خصائص الإشعاع لهوائيات الموجات الكيلومترية (LF) والهكتومترية (MF) والديكامترية (HF) وهوائيات السواتل؛

*ح)* أن المعلومات الشاملة بشأن خصائص أنظمة هوائيات الإرسال والاستقبال على الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) (بما في ذلك أنظمة استعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات أكبر من GHz 1) غير متاحة حالياً في منشورات قطاع الاتصالات الراديوية،

تقرر دراسة المسألة التالية

**1** ما هي مخططات الإشعاع لأنظمة هوائيات الإرسال والاستقبال في الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) (بما في ذلك أنظمة استعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات أكبر من GHz 1)؟

**2** ما هو تأثير البنى الداعمة والبنى القريبة البارزة على الخصائص التقنية للهوائيات في نطاقي تردد الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF)؟

**3** ما هي الاختلافات المتوقعة بين الأداء النظري والأداء العملي نتيجة للجوانب العملية لهوائيات الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF)؟

**4** ما هي طرائق حساب شدة المجال الكهربي والمغنطيسي في المنطقة المجاورة لهوائيات الإرسال؟

**5** ما هي الخطوات القائمة على الحاسوب التي يمكن أن يوصى بها لكي تعطي، بصورة عيارية، كسب ومخططات التوجيه لهوائيات الإرسال والاستقبال (بما في ذلك هوائيات استعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات أكبر من GHz 1) في استعمال مشترك على الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF)؟

**الملاحظة 1** - انظر التوصية ITU-R BS.1195،

تقرر كذلك

**1** ينبغي توجيه نتائج الدراسات أعلاه لإعداد توصية جديدة بشأن:

- هوائيات الاستقبال على الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF) (بما في ذلك هوائيات استعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات أعلى من GHz 1)؛

- مخططات هوائيات استقبال مرجعية للاستخدام في التخطيط؛

- هوائيات الإرسال على الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) (بما في ذلك هوائيات الإرسال الخاصة باستعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات أعلى من GHz 1)؛

**2** ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2027؛

**3** دعوة الإدارات إلى تقديم القياسات المناسبة لمخططات إشعاع الهوائيات على الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) (بما في ذلك الهوائيات الخاصة باستعمال الإذاعة الساتلية المباشرة على ترددات تزيد عن GHz 1).

الفئة: S2

1. \* بالنسبة للدراسات المتعلقة بالإذاعة الساتلية، يتم الرجوع إلى فريق العمل 4A. [↑](#footnote-ref-1)