**المسألة ITU-R 280/4**

هوائيات محطات استقبال أرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية

(2009)

**إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،**

**إذ تضع في اعتبارها**

 ***أ )*** **أن من اللازم تجميع معلومات مفصلة عن مخططات الإشعاع المتحد الاستقطاب والمتقاطع الاستقطاب لهوائيات محطة استقبال أرضية من أجل تخطيط وتنسيق أنظمة الخدمة الإذاعية الساتلية** (BSS)**؛**

***ب)*** **أن تحديد معايير التنسيق و/أو تقدير التداخلات بين أنظمة السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض في الخدمة الإذاعية الساتلية و/أو الخدمة الثابتة الساتلية** (FSS)**، وكذلك بين المحطات الأرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية وغيرها من الخدمات التي تتقاسم نفس نطاق الترددات، يتوقف إلى حد كبير على دقة مخططات إشعاع الهوائي المرجعية التي تستعمل في التحليل؛**

***ج)*** **أن من الواجب تحديد مجال تطبيق مخططات إشعاع الهوائي تحديداً دقيقاً (مدى معلمات الدخل المنطبقة، ونطاقات التردد المنطبقة وغير ذلك)؛**

***د )*** **أن تحديد مخططات إشعاع الهوائي ومجال تطبيقها، يجب أن يستند إلى قياسات وليس إلى تحليل نظري؛**

***ﻫ )*** **أن تكنولوجيات جديدة للهوائي (مثل هوائيات التغذية المتعددة والعواكس غير الدائرية) تستعمل حالياً استعمالاً واسعاً؛**

***و )*** **أن مكتب الاتصالات الراديوية** (BR) **في الاتحاد قد أنجز تنظيم مكتبة لبرمجيات مخططات إشعاع الهوائي يجب استعمالها بالاشتراك مع جميع البرمجيات المستعملة لتطبيق الإجراءات ذات الصلة في لوائح الراديو،**

**وإذ تلاحظ**

 ***أ )*** **أن دراسات وقياسات معمقة قد أجريت لكي تشرح كما يجب مخططات الهوائي المستعملة في مدى
التردد** GHz 12**، وأدت إلى اعتماد التوصيتين** ITU-R BO.1213وITU-R BO.1443 **والتقرير** ITU-R BO.2029**؛**

***ب)*** **أن وصلات التغذية في الخدمة الإذاعية الساتلية تنفذ في نطاقات الترددات الموزعة للخدمة الإذاعية الساتلية
(أرض-فضاء)، وأن هذه الوصلات تستخدم هوائيات مطابقة لتوصيات السلسلة S التابعة للقطاع** ITU-R **ذات الصلة؛**

***ج)*** **أن المحطات الفضائية في الخدمة الإذاعية الساتلية تستعمل في الإرسال وفي الاستقبال حزماً مقولبة خاصة بكل ساتل في الخدمة الإذاعية الساتلية، وذلك من أجل تحسين أدائها،**

***تقرر* طرح المسائل التالية للدراسة**

1 **ما هي خصائص الإشعاع المتحد الاستقطاب والمتقاطع الاستقطاب المقيسة لهوائيات محطة الاستقبال الأرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية (سواء للاستقبال الفردي أو للاستقبال الجماعي)؟**

2 **ما هي المخططات المرجعية للمركّبات المتحدة الاستقطاب والمتقاطعة الاستقطاب التي تنطبق على هوائيات محطة الإرسال الأرضية في الخدمة الإذاعية الساتلية (سواء للاستقبال الفردي أو للاستقبال الجماعي)؟**

3 **ما هو مجال تطبيق كل مخطط إشعاع للهوائي (نطاقات التردد وقيم أقطار الهوائي وغيرها)؟**

4 **ما هي المعلمات اللازمة لتنفيذ مخططات الهوائي المرجعية في أدوات البرمجيات التي يعدها مكتب الاتصالات الراديوية في الاتحاد؟**

الملاحظة **- ينبغي لأعمال الدراسات المستقبلية التي تجرى بموجب هذه المسألة، أن تقصد إلى تغطية أنماط الهوائيات اللازمة لنطاقات الترددين**17 وGHz 21 **الموزعة للخدمة الإذاعية الساتلية وما فوقها.**

**وتقرر كذلك**

1 أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصيات و/أو تقارير مناسبة؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2025.

**الفئة:** S1