المسألة ITU-R 274/4[[1]](#footnote-1)\*

الطرائق التقنية لتحسين استعمال الطيف/المدار

(2008)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن هنالك حالياً نقصاً في الموارد الطيفية والمدارية المتاحة في بعض أجزاء المدار الساتلي المستقر بالنسبة إلى الأرض (GSO) وفي بعض نطاقات التردد؛

*ب)* أن تنسيق الأنظمة الساتلية العاملة في نفس نطاق التردد قد يكون عسيراً عندما يكون التباعد الزاوي للسواتل أقل من 2 في المائة – 3 في المائة؛

*ج)* أن الأنظمة الساتلية التي وُضعت في الخدمة تعاني من سويات متزايدة من التداخل الكلي؛

*د )* أن من الممكن، في بعض الحالات، استعمال طرائق متطورة لمعالجة الإشارات لإحداث تخفيض كبير في تأثير التداخل الناجم عن الأنظمة العاملة في نفس نطاقات التردد،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي التقنيات التي يمكن أن تستعملها المحطات الأرضية لتخفيض التداخل بين مختلف الشبكات الساتلية المستقرة بالنسبة إلى الأرض العاملة في نفس نطاقات التردد والتي لها مواقع مدارية متقاربة؟

2 ما هو مقدار تخفيض التداخل بين مختلف الأنظمة الساتلية الذي يمكن التوصل إليه لدى تطبيق التقنيات الخاصة للمحطات الأرضية الرامية إلى تخفيض التداخل، مع مراعاة الحفاظ على موقع السواتل المستقرة بالنسبة إلى الأرض؟

3 ما هو مقدار إمكانية زيادة كفاءة استعمال موارد الطيف/المدارات (أي بتخفيض التباعد الزاوي) لدى تطبيق الطرائق المتطورة لمعالجة الإشارات في المحطات الأرضية؟

4إلى أي حد يُنتقص من المزايا الناجمة عن استعمال تقنيات تخفيض التداخل من جراء مآخذ من قبيل زيادة تعقيد التشغيل والمرافق الإضافية للمحطات الأرضية وغير ذلك من الآثار التشغيلية غير المؤاتية؟

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)