المسـألة ITU-R 218-6/3

التأثيرات الأيونوسفيرية على الأنظمة الساتلية

(2012−2009-2007-1997-1995-1992-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أنه في حالة بعض الأنظمة عالية الأداء المتضمنة لسواتل، ينبغي دراسة التأثيرات الأيونوسفيرية على أعلى الترددات المستعملة؛

*ب)* أن أنظمة ساتلية مختلفة، بما فيها الخدمات الساتلية المتنقلة والخدمات الساتلية للملاحة، تستعمل شبكات سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض،

تقرر دراسة المسائل التالية

1 كيف يمكن تحسين نماذج الانتشار عبر الأيونوسفيرية، خاصة بالنسبة لخطوط عرض مرتفعة ومنخفضة، فيما يتعلق بما يلي:

- تأثيرات التلألؤ على الطور، وزاوية الوصول، والاتساع والاستقطاب؛

- تأثيرات دوبلر وتأثيرات التشتت؛

- الانكسار المؤثر خصوصاً على اتجاه الوصول وكذلك على تأخر الطور والزمرة؛

- أثر فاراداي، خصوصاً فيما يتعلق بتمييز الاستقطاب؛

- آثار الامتصاص والانتثار؟

2 ما هي طرائق التنبؤ بالانتشار التي يمكن أن تستمد للمساعدة في تنسيقها وتقاسمها فيما بين الخدمات المعنية؟

3 ما هي طريقة التنبؤ بالانتشار التي يمكن أن تستمد للمساعدة في تحديد خصائص أداء الخدمات الساتلية التي تستعمل شبكات ساتلية غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض؟

4 ما هي طرائق محاكاة سلاسل زمنية فعلية لمحاكاة النظام بما في ذلك تأثيرات الانتشار المتغيرة بسرعة؟

تقرر كذلك

1 تضمين المعلومات المتاحة في توصيات جديدة، أو كمراجعات لتوصيات قائمة؛

2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S3