المسـألة ITU-R 234/3

حساب مؤشرات التلألؤ الأيونوسفيري

 (2017)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أنه في حالة بعض الأنظمة عالية الأداء المتضمنة لسواتل، ينبغي دراسة تأثيرات التلألؤ الأيونوسفيري فيما يتعلق بالإشارات دون GHz 3 وقد تُرصد أحياناً حتى GHz 10؛

*ب)* أن أنظمة ساتلية مختلفة، بما فيها الخدمات الساتلية المتنقلة وخدمات الملاحة الراديوية الساتلية، تستعمل شبكات سواتل غير مستقرة بالنسبة إلى الأرض؛

*ج)* أنه في حالة حدوث تلألؤ، تلاحَظ تقلبات سريعة في الاتساع والطور مع تغيرات في خصائص الاتساق الزمني للإشارة؛

*د )* أنه في حالة خدمات الملاحة الراديوية الساتلية، يمكن أن يتسبب التلألؤ في انزلاقات الدورة وتدهور دقة تحديد الموقع، ويمكن أن يؤدي في حالة حدث قوي، إلى الفقدان الكامل للاستحواذ على الإشارة،

تقرر طرح المسائل التالية للدراسة

لحساب المؤشرين الأيونوسفيريين S4 وσφ، ما هو تأثير عوامل من قبيل:

- عملية إلغاء الاتجاهات؛

- تردد القطع للكثافة الطيفية لقدرة الإشارة؛

- معدل الاعتيان للكثافة الطيفية لقدرة الإشارة؛

- مدة الإشارة؛

- مستقبل النظام GNSS،

تقرر كذلك

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

2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S3