المسـألة ITU-R 221-2/3

الانتشار بواسطة التأين المتفرق للطبقة E وغيره من مظاهر التأين

(2012−2009-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 *أ )* أن المعلومات المتيسرة بشأن الانتشار للأرض بواسطة التأين المتفرق للطبقة E وغيره من مظاهر التأين تعتبر كافية لتوفير معلومات إحصائية من النمط الذي يحتاجه مهندسو الاتصالات خاصة على خطوط العرض المنخفضة والمرتفعة؛

*ب)* أن أوجه الشذوذ الأيونوسفيرية بما في ذلك تأين النيازك في المنطقة E وفي المنطقة F يمكن أن يؤثر على أداء الأنظمة الراديوية؛

*ج)* أن الطرائق المناسبة لتقدير شدة مجال الموجة السماوية وتشتت الإشارة مطلوبة من قبل:

− الإدارات، فيما يتعلق بإنشاء الأنظمة الراديوية وتشغيلها؛

− مكتب الاتصالات الراديوية، لزيادة صقل معاييره التقنية الواردة في القواعد الإجرائية؛

− قطاع الاتصالات الراديوية، فيما يتعلق بمؤتمرات الاتصالات الراديوية المستقبلية،

تقرر دراسة المسألتين التاليتين

1 ما هي خصائص التأين المتفرق للطبقة E (Es) وكيف تؤثر على الانتشار بورود مائل في نطاقي الموجات الديكامترية (HF) والمترية (VHF)؟

2 ما هي آليات انتشار الموجات المترية (VHF) والموجات الديسيمترية (UHF) في الأيونوسفير وكيف يمكن التنبؤ بإحصاءات خصائص الانتشار؟

تقرر كذلك

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

2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2015.

الفئة: S3