المسألة ITU-R 252/7

المعلمات المطلوبة لتسجيل أنظمة الفلك الراديوي الموزعة

(2011)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

 أ )أن الاستبانة الزاوية لأجهزة التلسكوب الراديوية بهوائي مكافئ واحد تتناسب مع قطرها وأن قطر الهوائي المكافئ محدود نتيجة لعوامل هندسية خاصة إذا كان قابلاً للتوجيه؛

ب)أنه يمكن تحقيق استبانات زاوية أعلى من خلال استعمال صفيف هوائيات تعمل معاً كمقياس للتداخل، وأنه يمكن نشر هذا الصفيف من الهوائيات عبر مناطق شاسعة؛

ج)أن معظم أجهزة التلسكوب الراديوية التي يجري تصميمها حالياً أو التخطيط لها، عبارة عن أنظمة لقياس التداخل، ويُتوقع في بعض الحالات نشر عناصر مقياس التداخل عبر مئات أو حتى آلاف الكيلومترات؛

د )أن أجهزة قياس التداخل معرضة بشكل أقل للتداخل بالمقارنة مع أجهزة التلسكوب بهوائي مكافئي واحد؛

ﻫ )أنه يمكن أيضاً استعمال أنظمة علم الفلك الراديوي الموزعة بأسلوب غير أسلوب قياس التداخل،

وإذ تلاحظ

أنه جرى تحديد الخصائص المطلوبة لتسجيل محطات علم الفلك الراديوي المذكورة في الجداول الواردة في الملحق 2 بالتذييل 4 من لوائح الراديو، مع مراعاة أجهزة التلسكوب بهوائي مكافئي واحد، وأن هذه الخصائص قد لا تكفي لوصف مناسب لمحطات علم الفلك الراديوي الموزعة، مثل تلك المشار إليها في الفقرة ج) من إذ تضع في اعتبارها، وبالتالي ضمان حمايتها وفقاً للوائح الراديو،

تقرر أن المسألة التالية ينبغي دراستها

**1** ما هي المعلمات التي ينبغي تحديدها بالإضافة إلى تلك الواردة في التذييل 4 للوائح الراديو أو بدلاً منها، عند تسجيل أنظمة علم الفلك الراديوي الموزعة التي قد تغطي مناطق واسعة، وذلك لحمايتها على نحو فعال؟

وتقـرر كذلك

**1** أن تدرج نتائج الدراسات المشار إليها أعلاه في توصية (توصيات) و/أو تقرير (تقارير)؛

**2** أن تستكمل الدراسات المشار إليها أعلاه بحلول عام 2015.

الفئة: S2