المسـألة ITU-R 69-1/6

الشروط الضرورية لخدمة تلفزيون مرضية في وجود إشارات منعكسة

 (2004-1993-1990)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أن الإشارات المنعكسة يمكن أن تتولد من خلال هياكل تعيد الإرسال مثل المباني العالية أو هياكل الهوائيات العالية؛

ب) أن توجيه هوائي الاستقبال يكون غير فعّال في بعض الأوقات في إزالة الإشارات المنعكسة؛

ج) أن الإشارات المنعكسة يمكن أن تتولد أيضاً على أنظمة التوزيع الكبلية وأنظمة الهوائيات المجمعة؛

د ) أن الإشارات المنعكسة يمكنها أن تسبب انحطاطاً للصورة التلفزيونية المستقبلة ويمكنها كذلك أن تؤثر بالسلب على استقبال خدمات إذاعية إضافية؛

ﻫ ) أن من الممكن إزالة الإشارات المنعكسة بواسطة دارات أوتوماتية في المستقبل؛

و ) أنه قد يكون للإشارات المنعكسة تأثير مختلف على الإشارات التلفزيونية التماثلية والرقمية؛

ز ) أنه قد يكون للإشارات المنعكسة تأثيرات مختلفة طبقاً لأنظمة التشكيل الرقمية المختلفة،

تقرر أن تخضع المسألة التالية للدراسة

**1** ما هي نسبة الإشارة المنعكسة ذات التأخير المباشر المطلوبة من أجل استقبال تلفزيوني مرض بما في ذلك الخدمات الإذاعية الإضافية مع مراعاة:

- قطبية الإشارات المنعكسة (سالبة أم موجبة)؛

- إزاحة الإشارات المنعكسة عن الصور المطلوبة؛

- تغير الإشارات المنعكسة نتيجة لحركة الأجسام العاكسة، مثل الطائرات وتوربينات الرياح؛

- تغير الإشارات المنعكسة نتيجة لحركة هوائيات الإرسال والاستقبال؟

**2** ما هي طرائق الحساب التي ينبغي استعمالها لتحديد نسبة وإزاحة الإشارات المباشرة والمنعكسة التي تنتج عن هياكل الهوائيات الموجودة بجوار المرسلات التلفزيونية مع مراعاة بعض العوامل مثل الإشعاع والاستقطاب والحركة وما إلى ذلك؟

**3** ما هي طرائق إزالة الإشارات المنعكسة بواسطة الدارات الأوتوماتية في المستقبل التي يمكن تصورها؟

**4** ما هو الفرق بين تأثيرات الموجات المنعكسة على الاستقبال التلفزيوني التماثلي والرقمي؟

**5** كيف يمكن تحديد أثر الموجات المنعكسة من خلال نمط نظام التشكيل الرقمي المختلف المستعمل؟

**6** ما هو هامش تعدد المسير المطلوب لجبر تأثير توربينات الرياح عند تحديد النسب الموصى بها والحد الأدنى لشدة المجال بالنسبة لتخطيط الخدمات الإذاعية التلفزيونية الرقمية للأرض (DTTB)؟

**7** ما هو التركيب المفضل لهيكل وفتحة والسرعة الطرفية التوربينية للهياكل العاكسة لتدنية تأثيرات تعدد المسير/دوبلر؟

**8** ما هي المسافات الدنيا بين الهياكل العاكسة ومواقع الاستقبال التلفزيوني للأنظمة التلفزيونية العاملة في نطاقي الموجات المترية (VHF) والديسيمترية (UHF)؟

**الملاحظة 1** - انظر التوصيتين ITU-R BT.804 وITU-R BT.805.

وتقرر كذلك

**1** ينبغي إدراج نتائج الدراسات أعلاه في توصية (توصيات)؛

**2** ينبغي إنجاز الدراسات أعلاه بحلول عام 2023.

الفئة: S2