المسألة ITU-R 230-3/5

التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات

(2012-2007-2003-2000)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أنه تم إجراء الكثير من البحوث والتطوير في تصميم التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات (SDR)؛

*ب)* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن توفر تعددية ومرونة في تشغيل وتصميم الأنظمة الراديوية المتنقلة؛

*ج)* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن تسهِّل كفاءة الطيف في تشكيلات راديوية متنقلة معقدة؛

*د )* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن توفر التشغيل البيني فيما بين الأنظمة في حالات الكوارث والطوارئ؛

*ﻫ )* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن تسهِّل التنسيق الإقليمي والعالمي للاتصالات اللاسلكية؛

*و )* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن تحسِّن وفورات الحجم الكبير في مجال التصنيع؛

*ز )* أن التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات يمكن أن توفر للمستعملين المزيد من السمات التشغيلية؛

*ح)* أن التقرير ITU‑R SM.2152 يتضمن تعريف قطاع الاتصالات الراديوية لأجهزة الراديو المحددة بالبرمجيات (SDR)؛

*ط )* أن التوصيات بشأن تصميم التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات تعتبر مكملة لتوصيات قطاع الاتصالات الراديوية بشأن الاتصالات المتنقلة،

تقـرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1 ما هي الخصائص التقنية الرئيسية المرتبطة بتصميم SDR وتطبيقها؟

2 ما هي اعتبارات نطاق التردد الهامة في تطبيق التجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات؟

3 ما هي اعتبارات التداخل الخاصة التي يمكن أن تكون مطلوبة في تطبيقات التجهيزات SDR؟

4 ما هي الآثار التشغيلية للتجهيزات الراديوية التي تحددها البرمجيات SDR على الأنظمة المتنقلة الراديوية؟

5 ما هي الاعتبارات التقنية الضرورية لكفالة التطابق مع توصيات الاتحاد ولوائح الراديو؟

تقرر كذلك

1أن تدرج نتائج الدراسات سالفة الذكر في توصية أو تقرير أو كتيِّب أو أكثر؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2015.

الفئة: S2