المسـألة ITU-R 230-3/3[[1]](#footnote-1)\*

طرائق التنبؤ والنماذج المطبقة على أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية

(2012−2009-2005)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية (PLT) وغيرها من أنظمة الاتصالات السلكية يمكن أن تستعمل ترددات نطاق الأساس حتى MHz 200، وأن مجموعة كبيرة من معماريات ومكونات أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية، ستكون موجودة حتى في كيان إداري واحد؛

*ب)* أن طاقة التردد الراديوي ستشع عن طريق عدد من الآليات وبأساليب عدة، لا سيما من الخطوط غير المتوازنة ذات المعاوقة المتغيرة والنهايات الرديئة،

تقرر دراسة المسائل التالية

1 ما هي الآليات التي تتسبب في إشعاعات ترددية راديوية من أنظمة الاتصالات بالطاقة الكهربائية وكيف يمكن وضع نماذج لها؟ ما هي الملامح البارزة للطوبولوجيا (موقع مستوٍ أرضي، توزيع فضائي، إلخ.) الأكثر أهمية لتقدير البث على نحو دقيق؟

2 ما هي أفضل التقنيات في تجميع الطاقة الإجمالية المشعّة في الفضاء من مثل هذا النظام أو أنظمة متعددة؟

3 ما هي أكثر نماذج انتشار سوية الإشارة ملاءمةً في تحديد التداخل؟

4 ما هي المشورة التي يمكن تقديمها لإجراء قياس عملي للمجالات المشعّة عبر مسافات قصيرة (داخل المجال القريب)؟

تقرر كذلك

1 إدراج المعلومات الملائمة في توصية أو كتيب؛

2 الانتهاء من الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \* ينبغي استرعاء انتباه لجنة الدراسات 1 (فرقة العمل 1A) إلى هذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)