المسألة ITU-R 210-3/1[[1]](#footnote-1)\*، [[2]](#footnote-2)\*\*

إرسال القدرة لاسلكياً

 (2012-2007-2006-1997)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

أ ) أن التطور التكنولوجي جارٍ لتأمين كفاءة نقل القدرة من مكان إلى آخر باستعمال طرائق لاسلكية؛

ب) أن تكنولوجيات إرسال القدرة لاسلكياً (WPT) هذه قد تكون مفيدة في بعض التطبيقات بما في ذلك الطاقة الشمسية والمنصات المحمولة جواً والمحطات القمرية وشحن القدرة للأجهزة المتنقلة، وما إلى ذلك؛

ج) أن أياً من نطاقات التردد لم يقترن بالتكنولوجيا WPT؛

*د )* أن استعمال تكنولوجيا WPT قد يكون له تأثير هام على تشغيل خدمات الاتصالات الراديوية بما فيها خدمة الفلك الراديوي؛

*ﻫ )* أن قضايا التعرض للإشعاع غير المؤيّن المتصلة بأنظمة تستعمل تكنولوجيا WPT تتناولها منظمات منها منظمة الصحة العالمية (WHO) والرابطة الدولية للوقاية من الإشعاع (IRPA) واللجنة الدولية المعنية بالحماية من الإشعاع المؤين (ICNIRP)؛

*و )* أن تكنولوجيا WPT تستخدم آليات مختلفة مثل الإرسال عبر حزم التردد الراديوي والإرسال الحثي والرنيني، وما إلى ذلك،

تقرر جمع المعلومات التالية

1 ما هي التطبيقات التي طُوّرت لاستخدام التكنولوجيا WPT؟

2ما هي الخصائص التقنية للإرسالات المستخدمة أو المقترنة بتطبيقات تستعمل التكنولوجيا WPT؟

3 ما هو الوضع بالنسبة لتقييس التكنولوجيا WPT عالمياً؟

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1في أي فئة من استعمالات الطيف ينبغي أن تنظر الإدارات في تكنولوجيا WPT: الاستعمالات الصناعية والعلمية والطبية أم غيرها؟

2 ما هي نطاقات الترددات الراديوية الأكثر ملاءمة لتكنولوجيا WPT؟

3 ما هي الخطوات المطلوبة لضمان حماية خدمات الاتصال الراديوي، بما فيها خدمة الفلك الراديوي، من عمليات التكنولوجيا WPT؟

تقرر كذلك

1 أنه ينبغي إدراج نتائج هذه الدراسات في تقرير أو توصية، حسب الحالة؛

2 أنه ينبغي إتمام هذه الدراسات بحلول عام 2023.

الفئة: S3

1. \* ينبغي إحاطة المنظمة البحرية الدولية (IMO) ومنظمة الطيران المدني الدولي (ICAO) واللجنة الكهرتقنية الدولية (IEC) واللجنة الدولية الخاصة المعنية بالتداخل الراديوي (CISPR) واللجنة المشتركة بين الاتحادات والمعنية بتخصيص الترددات لعلم الفلك الراديوي وعلوم الفضاء (IUCAF) ولجنة الدراسات 3 للاتصالات الراديوية علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* قامت لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية في عامي 2017 و2019 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-2)