المسألة ITU-R 242/1[[1]](#footnote-1)\*

إطار إدارة الطيف من أجل إدخال أنظمة التصوير  
برادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران (GPR/WPR)

(2021)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن أنظمة التصوير برادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران (GPR/WPR) تُستخدم من جانب المهنيين منذ أكثر من 30 عاماً في تطبيقات التحقيق والكشف؛

*ب)* أن إرسالات رادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران تنتشر عبر مدى واسع جداً من الترددات، كما أن نطاقات التردد التي تستخدمها هذه الرادارات تنزع إلى التوسع بشكل متدرج؛

*ج)* أنه يمكن دمج أجهزة رادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران في إطار النطاق ‏فائق العرض (UWB)، ولكنها قد تختلف في الخصائص والمتطلبات التقنية والتأثير على خدمات الاتصالات الراديوية الأخرى عن أجهزة النطاق UWB التنوعية؛

*د )* أن إرسالات أجهزة رادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران لم تخضع لدراسات تفصيلية فيما يتعلق بالبيئة الكهرمغنطيسية المعقدة الحالية؛

*هـ )* أن أنظمة التصوير برادارات استكشاف باطن الأرض وما وراء الجدران توفر إمكانية للإرسال في النطاقات الموزعة للخدمات المنفعلة المشمولة بالحاشية رقم **340.5** من لوائح الراديو (RR) التي تحظر جميع الإرسالات؛

*و )* أن مخطط منح التراخيص لأنظمة التصوير يختلف من إدارة لأخرى، حيث يتعامل معظمها مع التراخيص على أساس تجريبي أو قصير الأمد،

وإذ تضع في اعتبارها كذلك

*أ )* أن تقريراً عن حالة النظام GPR/WPR من قبل الإدارات سيدعم أعضاء الاتحاد، ولا سيما البلدان النامية التي تخطط لإدخال نظام لاستخدام الرادارات GPR/WPR؛

*ب)* أن تبادل الخبرات ودراسات الحالة للبلدان التي أدخلت بالفعل واستخدمت الرادارات GPR/WPR داخل مؤسساتها سيسهم بشكل كبير في استخدام الطيف بكفاءة والنهوض به،

وإذ تلاحظ

*أ )* أن القرار [ECC Decision (06)08](https://docdb.cept.org/document/402) يوضح شروط استخدام الطيف الراديوي بواسطة نظام التصوير بالرادارات GPR/WPR؛

*ب)* أن [FCC Title 47 Part 15.509](https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=7e5b42c309088bd040ec002f9a51551e&mc=true&node=se47.1.15_1509&rgn=div8) تعرض المتطلبات التقنية لأنظمة الرادارات GPR/WPR،

تُقرِّر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

1 ما هي التكنولوجيات وما مديات الترددات المستخدمة في أنظمة الرادارات GPR/WPR؟

2 ما هي الشروط والتدابير اللازمة لضمان عدم تسبب أجهزة الرادارات GPR/WPR في حدوث تداخل ضار على أي خدمة من خدمات الاتصالات الراديوية، ولا سيما الخدمات التي تعمل وفقاً للرقم **340.5** من لوائح الراديو؟

3 ما هي سياسات إدارة الطيف الحالية والخطط المستقبلية للسلطات الوطنية فيما يتعلق بإدارة الرادارات GPR/WPR والتصريح باستخدامها؟

تقرر كذلك

1 أن تُدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية (أو أكثر) و/أو تقرير (أو أكثر)، حسب الاقتضاء؛

2 أن تُستكمل الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S3

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. \* قامت لجنة الدراسات 1 للاتصالات الراديوية في عام 2023 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)