المسألة ITU-R 212-4/5[[1]](#footnote-1)\* ,[[2]](#footnote-2)\*\*

أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال  
بما فيها الشبكات الراديوية المحلية

(2012-2007-2000-1998-1995)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن من الضروري توفير الاتصالات الفعالة بين الأجهزة القائمة على الحواسيب القابلة للنقل، والمحمولة والمتنقلة لا في مكان العمل فحسب ولكن أيضاً في أماكن عامة كثيرة؛

*ب)* أن قطاع الاتصالات الراديوية عرَّف النفاذ اللاسلكي الجوال في التوصية ITU‑R F.1399 المتعلقة بمصطلحات النفاذ اللاسلكي؛

*ج)* أن من المستصوب تحديد الخصائص التشغيلية والتقنية لأنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA) بما في ذلك تطبيقات الشبكات المحلية الراديوية؛

*د )* أن أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA) بما في ذلك الشبكات المحلية الراديوية (RLAN) تستخدم توزيعات تردد معينة للخدمات الثابتة و/أو المتنقلة المعتمدة على التطبيق؛

*ﻫ )* أنه توجد حالياً شبكات محلية راديوية قيد التشغيل وقيد التطوير أيضاً للتشغيل في نطاقات تردد متنوعة (أي نطاقات التردد المستخدمة في التطبيقات الصناعية والعلمية والطبية (ISM))؛

*و )* أنه جاري استعمال طرائق أساسية لنقل الإشارة تقوم على بروتوكول الإنترنت (IP) في شبكات النطاق العريض السلكية؛

*ز )* أن الشبكة المحلية القائمة على بروتوكول الإنترنت (IP) التي تستخدم تردد الميقاتية العالي يمكن أن تؤثر في تصميم أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA) بما في ذلك الشبكة المحلية الراديوية (RLAN) وكذلك في استخدام طيف التردد الراديوي؛

*ح)* أنه توجد ضرورة لتحديد نطاقات التردد الملائمة لأنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA)؛

*ط)* أنه قد يكون من الضروري فرض قيود تقنية على أنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA)، بما في ذلك الشبكة المحلية الراديوية (RLAN) لتسهيل التقاسم مع الخدمات الأخرى؛

*ي)* أن الأعمال في مجال التقييس التي تقوم بها هيئات التقييس المحلية تتناول البنية والخصائص التقنية والاحتياجات من الطيف لأنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA) بما في ذلك الشبكات المحلية الراديوية،

تقـرر أن المسائل التالية ينبغي دراستها

1ما هي المتطلبات التشغيلية والتقنية لأنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال؟

2 ما هي المواصفات التي يمكن أن يوصى بها لأنظمة النفاذ اللاسلكي الجوال (NWA)؟

3ما هي علاقة الأنظمة NWA، بما في ذلك تلك التي تستخدم بروتوكول IP مع أنظمة راديوية أخرى لتوفير تشغيل أنظمة متعددة؟

4 ما هي الأنماط التقنية للأنظمة، بما في ذلك محطات المرحل متعددة القفزات، التي توفر تغطية موثوقة لتطبيقات الأنظمة NWA؟

5 ما هي معايير التقاسم أو المواءمة بين أنظمة NWA بما في ذلك RLAN وغيرها من الخدمات الراديوية؟

6 ما هي نطاقات التردد المناسبة لتشغيل أنظمة NWA بما في ذلك RLAN، مع مراعاة الخصائص التقنية والتشغيلية المطلوبة، ومواءمة التقاسم مع الخدمات الأخرى؟

7 ما هو مقدار طيف التردد اللازم لأنظمة NWA ولا سيما لتطبيقات النطاق العريض الأعلى من Mbit/s 10 التي تكفل النفاذ اللاسلكي انطلاقاً من الأماكن العامة؟

تقرر كذلك

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

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات سالفة الذكر بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. \*ينبغي إحاطة لجان الدراسات 1 و4 و7 للاتصالات الراديوية وقطاع تقييس الاتصالات علماً بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* قامت لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية في عام 2019 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-2)