



## مكتب الاتصالات الراديوية (BR)

19 فبراير 2026

الرسالة الإدارية المعممة  
CACE/1173

إلى إدارات الدول الأعضاء في الاتحاد الدولي للاتصالات وأعضاء قطاع الاتصالات الراديوية والمنتسبين إليه المشاركين في أعمال لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية والهيئات الأكاديمية المنضمة إلى الاتحاد

الموضوع: لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية (خدمات الأرض)  
- الموافقة على مسألة مراجعة واحدة لقطاع الاتصالات الراديوية

تحية طيبة وبعد،

تم بموجب الرسالة الإدارية المعممة [CACE/1164](#) المؤرخة 12 ديسمبر 2025، تقديم مشروع مسألة مراجعة لقطاع الاتصالات الراديوية للموافقة عليها عن طريق المراسلة وفقاً للقرار ITU-R 1-9 (الفقرة 3.2.5.A2).

وقد استُوفيت الشروط الناظمة لهذا الإجراء في 12 فبراير 2026.

ويرد نص المسألة الموافق عليها في الملحق بهذه الرسالة لتيسير اطلاعكم عليها وسوف ينشرها الاتحاد.

وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام.

ماريو مانيفيتش  
المدير

الملحق: 1

## الملحق

المسألة ITU-R 37-7/5

### الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية لتطبيقات محددة

(1978-1982-1992-1995-1997-2007-2012-2026)

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

- (أ) أن عدد المحطات الراديوية في الخدمة المتنقلة البرية في ازدياد مطرد؛
- (ب) أن الطلب المتزايد على القنوات الراديوية في الخدمة المتنقلة البرية في مناطق جغرافية متعددة قد أدى إلى ازدحام خطير في نطاقات الترددات الموزعة لهذه الخدمة؛
- (ج) أنه من أجل التخفيف من حدة هذا الازدحام بالإضافة إلى الازدحام المتوقع في المستقبل، يُستحسن للخدمات المتنقلة البرية استعمال تقنيات التوفير في الطيف؛
- (د) أنه يمكن تحسين كفاءة استعمال الطيف بعد أن تؤخذ في الحسبان خصائص النظام الأساسية مثل كثافة الحركة، ودرجة الخدمة، وغير ذلك، بالإضافة إلى التكاليف:
- من خلال إتاحة عدد متزايد من قنوات الحركة في عرض نطاق محدد؛
  - من خلال الوصول إلى الحد الأمثل لمساحة مناطق تغطية المحطات القاعدة حسب الطلب على الحركة؛
  - من خلال الجمع بين هذه التقنيات وغيرها؛
- (هـ) أن تطوير تطبيقات الصناعة في الخدمة المتنقلة البرية يعزز الابتكار والاقتصاد الرقمي والتنمية الاجتماعية؛
- (و) أن التكنولوجيا الرقمية المطبقة في مثل هذه الأنظمة قد تتطلب عروض قناة تختلف عن العروض المستعملة في الخدمات المتنقلة البرية القائمة؛
- (ز) أن الأنظمة المستندة إلى التكنولوجيا الرقمية تتيح درجة أعلى من الخصوصية والأمن؛
- (ح) أن هذه الأنظمة يمكنها أن توفر الإمكانيات التي تطلبها مجموعات محددة من مستعملي تطبيقات مثل الاتصالات الراديوية المتنقلة الخاصة والاتصالات الراديوية المتنقلة للنفاذ العام والمرافق والصحة الإلكترونية والحماية العامة والإغاثة في حالات الكوارث والاتصالات من آلة إلى آلة وغير ذلك؛
- (ط) أن الشبكة الراديوية المتنقلة الخاصة يمكن أن توفر بنية تحتية مكرسة للشبكة لمستعمل معين أو مجموعة من المستعملين، وأن هذه الأنواع من الشبكات يمكن أن تعزز أمن البيانات ومعدلات بيانات محسنة وكمون منخفض من طرف إلى طرف ومثانة الشبكة وموثوقيتها؛
- (ي) أنه بالإضافة إلى الشبكة الراديوية المتنقلة الخاصة، قد تقدم تكنولوجيات وتقنيات أخرى، مثل تقسيم الشبكة إلى شرائح، نُهجاً بديلة على سبيل المثال لدعم تطبيقات محددة للمستعملين؛
- (ك) أنه فيما يتعلق خصوصاً بالأنظمة العاملة في المناطق الحدودية للبلدان المجاورة، يُستحسن التوصل إلى اتفاق دولي بشأن خصائص محددة للأنظمة بغية تحقيق المرونة القصوى في الاستعمال،

وإذ تدرك

- (أ) أن القرار [ITU-R 66-1](#) قد دعا قطاع الاتصالات الراديوية بالاتحاد إلى دراسة الأنظمة والتطبيقات اللاسلكية لتطوير إنترنت الأشياء؛
- (ب) أن المسألة [ITU-R 209-6/5](#) تتناول استعمال الخدمة المتنقلة وخدمة الهواة وخدمة الهواة الساتلية لدعم الاتصالات الراديوية في حالات الكوارث؛
- (ج) أن المسألة [ITU-R 262/5](#) تتناول استعمال أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية لتطبيقات محدّدة،

تقرر أن تخضع المسائل التالية للدراسة

- 1 فيما يتعلق بكفاءة استعمال الطيف، ما هي الخصائص المثلى لهذه الأنظمة، مع مراعاة عوامل مثل السعة المطلوبة للنظام لخدمة عدد كبير من المستعملين ومنطقة تغطية المحطة القاعدة، وتعقيد التجهيزات، وعوامل الانتشار وأهداف الأداء؟
- 2 كيف يتسنى لهذه الأنظمة أن تلبى متطلبات المستعمل وما هي المتطلبات التشغيلية؟
- 3 ما هي الإمكانيات والتسهيلات التي توفرها هذه الأنظمة، والتي من شأنها تلبية متطلبات مجموعات محددة من مستعملي تطبيقات مثل الاتصالات الراديوية المتنقلة الخاصة والاتصالات الراديوية المتنقلة لتنفيذ العام والمرافق والصحة الإلكترونية والحماية العامة والإغاثة في حالات الكوارث والاتصالات من آلة إلى آلة وغير ذلك؟
- 4 ما هي معلمات النظام التي يُستحسن التوصل بشأنها إلى اتفاق دولي لضمان التوافق بين الأنظمة و/أو تشغيل أنظمة متباينة في مناطق تغطية متجاورة؟
- 5 ما هي الجوانب التقنية والتشغيلية والقدرات المرتبطة بتطبيقات صناعية محددة تدعمها الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية، بما في ذلك الشبكات الراديوية المتنقلة الخاصة، في الخدمة المتنقلة البرية؟

تقرر كذلك

- 1 ضرورة إدراج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو تقرير أو كتيب أو أكثر؛
- 2 ضرورة إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2