المسألة ITU-R 37-6/5 [[1]](#footnote-1)

الأنظمة المتنقلة البرية الرقمية لتطبيقات محددة

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

إن جمعية الاتصالات الراديوية للاتحاد الدولي للاتصالات،

إذ تضع في اعتبارها

*أ )* أن عدد المحطات الأرضية في الخدمة المتنقلة البرية في ازدياد مضطرد؛

*ب)* أن الطلب المتزايد على القنوات الراديوية في الخدمة المتنقلة البرية في مناطق جغرافية متعددة قد أدى إلى ازدحام خطير في نطاقات التردد 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؛

*ﻫ )* أن التكنولوجيا الرقمية المطبقة في مثل هذه الأنظمة قد تتطلب عروض قناة تختلف عن العروض المستعملة في الخدمات المتنقلة البرية القائمة؛

*و )* أن الأنظمة المستندة إلى التكنولوجيا الرقمية تتيح درجة أعلى من الخصوصية والأمن؛

*ز )* أن هذه الأنظمة يمكنها أن توفر الإمكانات 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؛

*ح)* أنه فيما يتعلق خصوصاً بالأنظمة العاملة في المناطق الحدودية للبلدان المجاورة، من المفضل التوصل إلى اتفاق دولي بشأن خصائص محددة للأنظمة بغية تحقيق المرونة القصوى في الاستعمال،

تقـرر 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 تلبي متطلبات المستعمل وما هي المتطلبات التشغيلية؟

3 ما هي الإمكانات والتسهيلات التي توفرها هذه الأنظمة، والتي من شأنها تلبية متطلبات 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؟

4 ما هي معلمات النظام التي يستحسن التوصل بشأنها إلى اتفاق دولي لضمان التوافق بين الأنظمة و/أو تشغيل أنظمة متباينة في مناطق تغطية متجاورة؟

تقرر كذلك

1 أن تدرج نتائج الدراسات المذكورة أعلاه في توصية أو تقرير أو كتيّب أو أكثر؛

2 أنه ينبغي إنجاز الدراسات المذكورة أعلاه بحلول عام 2027.

الفئة: S2

1. قامت لجنة الدراسات 5 للاتصالات الراديوية في عام 2019 بتمديد تاريخ إنجاز الدراسات المتعلقة بهذه المسألة. [↑](#footnote-ref-1)