

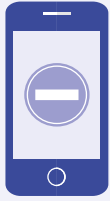
المخاطر المتضمنة في تحديد نظام الاتصالات المتنقلة الدولية للنطاق الترددي 6425-7125 ميجاهرتز

حدد المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية-23 [WRC-23] حالة النطاق الترددي الأعلى 6 جيجاهرتز (6425-7125 ميجاهرتز) في منطقة اتحاد الاتصالات الدولية 1. يعني تحديد نظام نطاق الاتصالات المتنقلة الدولية:

التكاليف الاقتصادية الكبرى



تربيلونات اليوروهات السابقة في المكاسب الاقتصادية التي كانت ستتحقق من إعفاء كامل النطاق الترددي 6 جيجاهرتز من الترخيص. لن يتم نشر اتصالات 5G/6G في النطاق الترددي حتى نهاية هذا العقد من الزمن، إن لم يكن بعد ذلك.

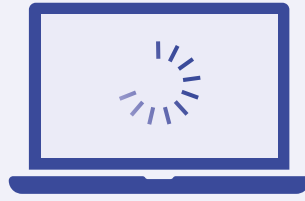


ازدحام أكبر مع تضاعف حركة مرور البيانات على شبكات الواي فاي كل 3 سنوات، لن يكون هناك ما يكفي من الطيف المعفى من الترخيص لتلبية الطلب المتزايد.



الاتصال المقيد بدون الوصول إلى التردد 1200 ميجاهرتز في النطاق الترددي 6 جيجاهرتز، لن تتمكن شبكة الواي فاي من توفير القنوات الأوسع التي يحتاجها المستخدمون في الخدمات الأكثر سرعة.

تأخر منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا في مجال الاتصال



إشارة سلبية حيال صانعي المعدات، كما ذكرت الهيئة التنظيمية في المملكة المتحدة، فإن تحديد نطاق أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية من شأنه أن يشير إلى عدم إتاحة هذا النطاق الترددي للتكنولوجيا الأخرى في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا.



كبح الابتكار لن تستفيد منطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا بشكل كامل من شبكات الواي فاي 6E و الواي فاي 7 والتطور المستقبلي للبلوتوث وغيرها من التقنيات المعفاة من الترخيص.



التأثير السلبي على الخدمات الحالية احتمالية التداخل الضار مع الارتباطات الثابتة الحالية وخدمات الأقمار الصناعية، مما يخلق حالة من عدم اليقين ويمنع التوسع.

الهدر والتجزئة



أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية تمتلك بالفعل طيف ترددي كافٍ كما ذكرت الهيئة التنظيمية في المملكة العربية السعودية، فإن أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية لديها طيف متوسط النطاق الترددي كافٍ لتلبية احتياجاتها في المستقبل القريب.



أنظمة الاتصالات المتنقلة الدولية ليست فعالة مثل شبكة الواي فاي تتركز حركة الإنترنت في معظم الأحيان على الاستخدامات المنزلية، حيث تكون شبكة الواي فاي هي الخيار الأكثر فعالية. وتستطيع شبكة الواي فاي حاليًا استخدام الطيف الترددي بكفاءة تعادل 32 مرة أكثر من شبكات الهاتف المحمول.



التجزئة العالمية نظرًا لأن الكثير من دول العالم قد أتاحت النطاق الترددي بالفعل للاستخدام المعفى من الترخيص، فسيؤدي تحديد نطاق الاتصالات المتنقلة الدولية إلى ما يعرف بالتجزئة.