

بيان السياسة لهيئة تنظيم الاتصالات حول شبكات واي فاي Wi-Fi 6E (امتداد الجيل السادس)

2022 ، April 26

بيان السياسة لهيئة تنظيم الاتصالات حول شبكات واي فاي Wi-Fi 6E (امتداد الجيل السادس)

يسر هيئة تنظيم الاتصالات في دولة قطر أن تعلن عن ائاحة وتخصيص الجزء السفلي من نطاق التردد 6 جيجاهرتز (5925-6425 ميغا هرتز) لاستخدامه في أجهزة الشبكات المحلية الراديوية بموجب نظام الترخيص الفني المحدد في الإطار التنظيمي المعمول به من قبل الهيئة.

وفي هذا السياق، تود هيئة تنظيم الاتصالات التأكيد على استمرارية دعمها تخصيص كامل نطاق التردد 6 جيجاهرتز (5925-7125 ميغا هرتز) لاستخدامه لأجهزة الشبكات المحلية الراديوية، إلا أن، بيان السياسة النهائي سيكون مرتبط بنتائج أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية المقرر عقده في العام 2023م، لا سيما فيما يتعلق بالبند 1.2 من جدول أعمال المؤتمر، الذي يتناول الجزء العلوي من نطاق التردد 6 جيجاهرتز (6425-7125 ميغا هرتز) كنطاق مرشح للاتصالات المتنقلة الدولية.

خلفية

أجرت هيئة تنظيم الاتصالات استشارة عامة حول الترخيص الفني لاستخدام أجهزة الشبكات المحلية الراديوية لنطاق التردد (5925-7125 ميغا هرتز) والمعروف تجارياً بـ شبكات واي فاي (Wi-Fi 6E) في مارس من العام 2021م، وخلصت الردود التي تلقتها الهيئة من أصحاب المصلحة والمعنيين والمهتمين إلى وجهات النظر التالية:

- اجماع قطاع الصناعة على التوصية بتخصيص الجزء السفلي من نطاق التردد 6 جيجاهرتز (5925-6425 ميغا هرتز) في أقرب وقت للاستخدام المعفى من الترخيص من أجل ضمان توفر أجهزة بنطاق عريض، عوضاً عما هو متوفر حالياً، وتتمتع بسرعة وجودة عالية وبأسعار معقولة لجميع المستخدمين.
- رأى قطاع صناعة الخدمة المتنقلة أن الجزء العلوي من نطاق التردد 6 جيجاهرتز (6425-7125 ميغا هرتز) هو النطاق الوحيد المتبقي للتخصيص، والذي يمكن تحديده لاستخدامات الاتصالات المتنقلة الدولية تحت نطاق التردد 10 جيجاهرتز، وهو أمر حاسم للتطوير المستقبلي لتكنولوجيا شبكات الجيل الخامس وما بعدها. ومن ثم، أوصى قطاع صناعة الخدمة المتنقلة بتخصيص الجزء العلوي من نطاق التردد 6 جيجاهرتز (6425-7125 ميغا هرتز) للاتصالات المتنقلة الدولية.

سياسة هيئة تنظيم الاتصالات

مع الأخذ في الاعتبار وجهات النظر أعلاه، يسر هيئة تنظيم الاتصالات أن تتخذ قرارها على مرحلتين، حيث سيتم إصدار الترخيص الفئوي لاستخدام أجهزة الشبكات المحلية الراديوية عبر نطاق التردد (5925-6425 ميغا هرتز) بأثر فوري، وسيتم إصدار القرار الخاص بالمرحلة الثانية بعد انتهاء أعمال المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في العام 2023م. مع الوضع في الاعتبار أن هيئة تنظيم الاتصالات ستستمر في دعم تخصيص النطاق 6 جيجا هرتز بالكامل للاستخدام المعفى من الترخيص، وستتخذ القرار النهائي بعد تقييم نتائج مؤتمر 2023.

لماذا ستدعم هيئة تنظيم الاتصالات النطاق الكامل لشبكات واي فاي 6E؟

- ترى هيئة تنظيم الاتصالات أن إتاحة نطاق التردد بأكمله (5925-7125 ميغا هرتز) سيضمن قيمة اقتصادية كبيرة لدولة قطر، وسيساهم بشكل كبير في تحقيق التنمية الاقتصادية والأهداف الأخرى لرؤية قطر الوطنية 2030.
- تأخذ هيئة تنظيم الاتصالات في الاعتبار بأنه منذ المؤتمر العالمي للاتصالات الراديوية في عام 2003، لم يتم توفير أي طيف ترددي جديد للنطاق المتوسط لشبكات واي فاي على الرغم من النمو الهائل في حركة البيانات. علاوة على ذلك، لا يوفر طيف التردد الحالي لشبكات واي فاي قنوات واسعة بما يكفي للتطبيقات والخدمات الأحدث التي تعد مكملة لنظام تكنولوجيا الجيل الخامس.
- تعتقد هيئة تنظيم الاتصالات أن هناك طيف تردد كافي و متاح لنشر تكنولوجيا الجيل الخامس في الجزء السفلي والوسطي والعلوي من نطاقات تردد مختلفة لتلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية للتكنولوجيا.
- تعتبر هيئة تنظيم الاتصالات أن شبكات واي فاي 6E وشبكات تكنولوجيا الجيل الخامس هي شبكات لتقنيات مكملة لبعضها البعض. وبالتالي؛ فإن إعطاء فرص للتطوير المستقبلي لكليهما سيظل أولوية.