

“هيئة الاتصالات” تطلق خطة الاستخدام التجاري والمبتكر للطيف الترددي (2025-2027)

1 يوليو، 2025

إطلاق خطة

الاستخدام التجاري والمبتكر للطيف الترددي

2027-2025

خطة مستقبلية

تحدد أولويات وتوجهات الهيئة في تنظيم وإتاحة
الطيف الترددي للاستخدامات التجارية والمبتكرة
في المملكة على مدى 3 سنوات

أهدافها

دعم البحث
والابتكار

مشاركة التوجهات
المستقبلية

تمكين التقنيات
للاسلكية الحديثة
والمبتكرة

تحفيز النمو الاقتصادي
في التقنيات اللاسلكية

تحديد أولويات استخدامات
الطيف الترددي

التقنيات المستهدفة

شبكات الجيل الخامس
والجيل السادس (5G & 6G)

التنقل الجوي
المتقدم (AAM)

الشبكات غير
الأرضية (NTN)

أنظمة الاتصالات المتنقلة
المستقبلية للسكك
الحديدية (FRMCS)

الشبكات الخاصة
وإنترنت الأشياء (Private
Networks & IoT)

الطائرات بدون
طيار (UAV)



هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية
Communications, Space &
Technology Commission

cst.gov.sa

أعلنت هيئة الاتصالات والفضاء والتقنية عن إطلاق خطتها للاستخدام التجاري والمبتكر للطيف الترددي (2025-2027). وتمثل هذه الخطوة الاستراتيجية امتداداً لمساعي الهيئة نحو تعزيز ريادة المملكة في مجال التقنيات اللاسلكية الحديثة وتطوير البنية التحتية الرقمية، وبناء اقتصاد رقمي مزدهر ومستدام. وترتكز الخطة على ضمان الاستخدام الفعال للطيف الترددي بوصفه محوراً أساسياً لدعم التحول الرقمي، وتحفيز النمو الاقتصادي، وتعزيز القدرة التنافسية للمملكة على الصعيد العالمي.

ويتوقع أن ينعكس أثر هذه الخطة على مختلف القطاعات عبر تمكين الحلول المتقدمة، كما تساهم في تعزيز جاهزية المملكة لاستضافة الفعاليات العالمية الكبرى التي تتطلب استخداماً مكثفاً للطيف الترددي، إضافة إلى دعم شبكات الاتصالات العامة عبر توفير الترددات اللازمة لضمان جودة الخدمة وتحسين مستوى التغطية. وإلى جانب ذلك، ستمهد الخطة الطريق أمام الاستفادة القصوى من إمكانات الطيف الترددي، عبر توفير أطر تنظيمية مرنة ومتطورة تلبي الاحتياجات المستقبلية للتقنيات اللاسلكية.

وفي ذات السياق، تسعى الخطة إلى تمكين تطبيقات الشبكات غير الأرضية (NTN) والأقمار الصناعية، وزيادة كمية الطيف الترددي لشبكات الاتصالات العامة، وتمكين النفاذ اللاسلكي الثابت (FWA)، مع تعزيز مشاركة الطيف الترددي عبر نماذج الترخيص المخفف والوصول الديناميكي (AFC) والذي سوف يتيح استخدام الجيل الحديث من شبكات الواي فاي خارج المباني. كما يشكل تمكين القطاع الصناعي واللوجستي أولوية رئيسة من خلال إتاحة الطيف الترددي للشبكات الخاصة (Private Networks) وتطبيقات إنترنت الأشياء (IoT) والتقنيات اللاسلكية المبتكرة في قطاع النقل، وتمكين المتاجرة بالطيف الترددي، وتهيئة البيئة الملائمة للبحث والابتكار، خاصة في شبكات الجيل السادس (6G) المستقبلية. ومن المتوقع أن تعزز هذه الجهود ريادة المملكة كوجهة عالمية للاستثمار الرقمي، وترسخ شراكات فعالة بين القطاعين العام والخاص بما يحقق نقلة نوعية نحو مستقبل ذكي ومستدام.

يذكر أن الهيئة دعت العموم - في وقت سابق - للمشاركة بمقترحاتهم حول خطة الاستخدام التجاري والمبتكر للطيف الترددي (2025 - 2027)، حيث استقبلت الهيئة مقترحات من عدة قطاعات مختلفة تشمل قطاع الاتصالات، الفضاء، القطاع الصناعي، وقطاع المواصلات والجهات المنظمة والجهات الأكاديمية والشركات المصنعة للتقنية من حول العالم، بما يعزز

مبدأ إشراك أصحاب المصلحة في رسم التوجهات المستقبلية للاستخدامات
الاسلكية في المملكة.

رابط تحميل الوثيقة: