

## في السعودية، تجربة أسرع واي فاي في العالم WiFi 6E



قدمت هيئة الاتصالات والفضاء والتكنولوجيا في المؤتمر التقني الدولي LEAP23 تجربة لأسرع واي فاي بالعالم WiFi 6E، عبر مقارنات تفاعلية حية لقياس سرعات الاتصال بالإنترنت ومقارنتها مع الجيل السابق من تقنية WiFi، بالشراكة مع شركتي موبايلي و Cisco.

وأوضحت الهيئة أن تجربة الاتصال بالجيل الحديث من هذه التقنية WiFi 6E بسرعة تتجاوز (6) أضعاف الجيل السابق من تقنيات الواي فاي WiFi 6.

### التقنيات الرئيسية

- \* OFDMA أو تقسيم التردد المتعامد تقنية تمكن من المشاركة في نفس القناة التردية عبر تقسيم القناة إلى قنوات فرعية أصغر
- \* تقنية MU-MIMO التي تمكن عدة أجهزة من الإرسال والاستقبال في نفس اللحظة بعكس تقنية WiFi5 المقتصرة على جهاز واحد
- \* تقنية 1024-QAM أو تقنية التضمين والتي تمكن نقل بيانات أكثر لكل رمز مما يزيد كمية البيانات المنقولة بـ 25% عن WiFi5
- \* تقنية Target Wake Time التي تمكن الأجهزة المرتبطة من جدولة الاتصال بنقطة التوجيه مما يقلل الوقت الذي تقضيه الأجهزة بشكل خامل و يحسن عمر بطاريتها. و تخدم بشكل رئيسي أجهزة إنترنت الأشياء BSS Coloring\*
- \* التمييز بين الشبكات المتداخلة
- \* دعم قنوات بعرض 160 ميجا هرتز (ضعف عرض قنوات تقنية WiFi5) مما يعني نقل أسرع للبيانات

### WiFi 6



هو الجيل السادس من تقنية الواي فاي التي تربط الأجهزة بشكل لاسلكي بشكل مخلوي و تعرف رمز المعايير 802.11ax التي تعمل على نطاقي 2.4 و 5 جيجا هيرتز

بينما تشكل تقنية WiFi6E التي تعتبر امتداداً لتقنية WiFi6 المعايير الوحيدة التي تعمل على نطاق 6 جيجا هيرتز

### المميزات الرئيسية لتقنية WiFi 6



- \* سرعة أعلى تصل إلى 9.6 جيجابت/ث أو ثلاثة أضعاف السرعات الحالية
- \* كفاءة و سعة أعلى
- \* مدى أعلى للإشارة اللاسلكية
- \* أمان أعلى عن طريق استخدام تقنية WPA3 بشكل رئيسي

### تطبيقات تقنية WiFi 6



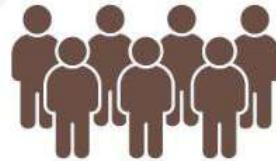
إنترنت الأشياء ب بحيث يدعم الأجهزة الذكية و المستشعرات



الجامعات و المستشفيات



المكاتب و المنازل



الأماكن المزدحمة كالمحطات و الأسواق