

إعداد إيفا الشوفي للمشاركة في صفحة تكنولوجيا التواصل عبر البريد الإلكتروني: echoufi@al-akhbar.com

تصميم رامي علبان

طوفان البيانات: 66 ألف بيتا بايت* شهرياً عام 2022



ERICSSON

أصدرت شركة «إريكسون» تقريرها عن الاتصالات المتنقلة لعام 2017 الذي يتوقع نموًا ضخمًا في حجم البيانات عبر شبكات الهاتف المحمول المرخصة النطاق، إضافة إلى ازدياد في أعداد مستخدمي الإنترنت على الهواتف الذكية.

* كل 1 بيتا بايت يساوي ألف تيرا بايت

مشاهدة فيديو بدقة عالية لمدة 31 مليار ساعة

مشاهدة مشتركة واحد بشكل مستمر مقاطع فيديو عالية الدقة لمدة 3.55 ملايين سنة

مشاهدة سكان إسبانيا لمقاطع فيديو عالية الدقة ساعة يوميًا لمدة شهر

وتتوقع الشركة ارتفاع حركة البيانات المتنقلة عالمياً إلى ثمانية أضعاف المستويات الحالي بحلول عام 2022 وتعاكس حركة البيانات هذه:

4.6 مليارات اشتراك في شبكات الهاتف المحمول المرخصة النطاق

7.6 مليارات اشتراك

250 مليون اشتراك جديد في شبكة LTE في الربع الأول من العام

5.2 مليارات مشترك

عام 2017



المكالمات الصوتية عبر الهواتف المحمولة: عدد الدقائق الصوتية التي يتحدث بها المستخدمون حول العالم.

2016

27.000 مليار دقيقة صوتية



2022

31.000 مليار دقيقة صوتية



8.3 مليارات اشتراك في شبكات الهاتف المحمول المرخصة النطاق:

5 مليارات اشتراك في شبكة LTE

0.5 مليار اشتراك في شبكة الجيل الخامس (5G) أي ما يعادل 15% من سكان العالم

2.6 مليار مشترك إضافي في خدمات الإنترنت عبر شبكات 4G، أي بمعدل مليون مشترك جديد يوميًا

2.1 مليار شخص لن يكون لديهم اتصال بشبكات الهاتف المحمول المرخصة النطاق:

300 مليون شخص ليس لديهم تغطية لشبكات الهاتف،

1.5 مليار شخص ضمن نطاق تغطية شبكات 3G و 4G، إنما غير مشتركين فيها

300 مليون شخص ضمن نطاق تغطية شبكة 2G، إنما غير مشتركين فيها

توقعات «إريكسون»

عام 2022

9 مليارات اشتراك في خدمات الهاتف الخليوي

الجديد على الطائرة أن تعلم من تلقاء نفسها كل هذه الأمور بدقة كافية لتجنب العقبات واستكمال مهمتها.

يركز برنامج الوكالة على «تطوير فئة جديدة من الخوارزميات التي تمكن الطائرات من دون طيار من العمل في بيئات لا يتوفر فيها نظام تحديد المواقع العالمي مثل المباني الداخلية، تحت الأرض أو التي يوجد فيها تشويش متعمد، من دون مشغل بشري عن بعد». وتضيف الوكالة أن «التدخل البشري الوحيد المطلوب في إطار البرنامج، هو تحديد الهدف الذي يجب على هذه الطائرات البحث عنه والذي يمكن أن يكون على شكل صورة رقمية يتم تحميلها على الكمبيوتر الموجود في الطائرة قبل الرحلة، وكذلك الاتجاه المقدر والمسافة عن الهدف. ويمكن أيضاً تحميل خريطة أو صورة للمنطقة، إن وجدت. بعد أن يعطي المشغل أمر الإطلاق، يجب على المركبة أن تسير في طريقها إلى الهدف من دون معرفة التضاريس والبيئة، ويجب أن تناور بنفسها وتتعد عن العقبات التي تظهر أمامها وتجد مسارات بديلة حسب الحاجة».



29 مليار جهاز متصل بشبكة الإنترنت بينها

18 مليار جهاز متعلق بالإنترنت الأشياء

نمو ضخم في حجم تبادل البيانات عبر شبكات الهاتف المحمول المرخصة النطاق، من خلال الهواتف الذكية:

ستمثل حركة بيانات الفيديو على الهواتف النقلة نحو 75% من إجمالي حركة البيانات



أكثر من 90% من حركة البيانات ستنتج من الهواتف الذكية بحيث سيصل حجم البيانات إلى أكثر من

66 ألف بيتا بايت شهرياً مقارنة بـ 7 آلاف بيتا بايت شهرياً عام 2016

