



## رقاقة شاحنة لأجهزتنا الإلكترونية



مما لا شك فيه أن من المشاكل التي تؤرقنا نحن كمستخدمين للأجهزة الإلكترونية ضرورة شحنها أكثر من مرة أسبوعيا (إن لم نقل مرة كل يوم). لكن لا تقلق فنحن نحمل لك خبرا سارا. فقد تمكن باحثون من جامعتي ستانفورد وبيركلي الأمريكيتين من اختراع رقاقة بحجم النملة، تعمل كراديو مصغر بهدف تثبيتها على مجموعة من المنتجات الإلكترونية التي سيتم تسويقها لاحقا في الأسواق بهدف ترويج الأجهزة الذكية.

تخيل أن منزلك مجهز بمصابيح ذكية أو سخان قهوة ذكي أو تلفاز أو ثلاجة ذكية كلها مربوطة بشبكة الأنترنت لتسهل حياتك اليومية وتصبح أكثر تلقائية، ستعمل هذه الرقاقة المصنوعة من السيليكون كقاط لأموج راديو يتم دمجها في الأجهزة الذكية ذات الإستعمال المنزلي. المدهش في هذا الإختراع الذي سيحدث نقلة نوعية في مجال التكنولوجيا هو أنه يعتمد على أمواج الراديو المنتشرة حوله، التي هي عبارة عن أمواج كهرومغناطيسية، لتزويد نفسه بالطاقة.

يقول Amin Arbabian أستاذ الهندسة الكهربائية بجامعة ستانفورد “الإيجابي في هذه التقنية إمكانية إدماج الآلاف من الرقاقات في مساحة صغيرة كونها لا تأخذ حيزا كبيرا، فنحن نتحدث هنا عن بضعة ملمترات، كما أنها لا تحتوي على مدة حياة محدودة لأنها لا تشتغل ببطاريات فطقتها مستمدة من موجات الراديو الكهرومغناطيسية التي تزودها بالكهرباء الذي تحتاجه، وثنمها زهيد”.

المصادر:

[المصدر 1](#)

[المصدر 2](#)

إعداد: ياسين أمالو

التدقيق اللغوي: رشيد لعناني