

علماء يطورون جهازاً قد يجعل من إشارات "الواي فاي" مصدر الطاقة الكهربائية الأكثر انتشاراً

تخيل عالماً حيث الهواتف والحواسيب أو أي جهاز إلكتروني آخر يغذى بالطاقة دون ارتباطه بأي بطارية!

خطا باحثون من جامعة "إم أي تي" (MIT) خطوة في هذا الاتجاه من خلال جهاز مرن يمكنه تحويل إشارات "الواي فاي" إلى طاقة كهربائية يمكنها تغذية أي جهاز إلكتروني.



(Rectenna) أو هوائي التصحيح هو الجهاز المستعمل في تحويل الموجات الكهرومغناطيسية إلى طاقة كهربائية. يوصل الهوائي بجهاز مصنوع من أشباه موصلات ثنائية الأبعاد، حيث تمر عبرها الموجات الكهرومغناطيسية وتُحوّل إلى تيار كهربائي يُستعمل لتغذية الأجهزة الإلكترونية أو شحن البطاريات.

مستقبل واعد ينتظر هذا الاختراع، بالنظر إلى التطبيقات الممكنة، كاستخدامه لتغذية المجسات أو الأجهزة الطبية القابلة للزرع أو الأجهزة الإلكترونية القابلة للطي.

المصدر: [أم أي تي نيوز](#)

الكاتب: حسام خربوشي