

پژوهشگران از طریق وای فای، یک مچبند سلامتی را شارژ کردند - دیجیاتو

محسن وفانژاد | یکشنبه، ۱۷ خرداد ۱۳۹۴

انتقال الکتریسیته به صورت بیسیم در ظاهر بسیار خطرناک به نظر می رسد اما توانایی انجام این کار می تواند دنیای اینترنت اشیاء را متحول نماید. پژوهشگران دانشکاه واشنگتن موفق شدند یک دستبند دنبال کننده تناسب اندام JawBone UP24 را با استفاده از وای فای شارژ نمایند.

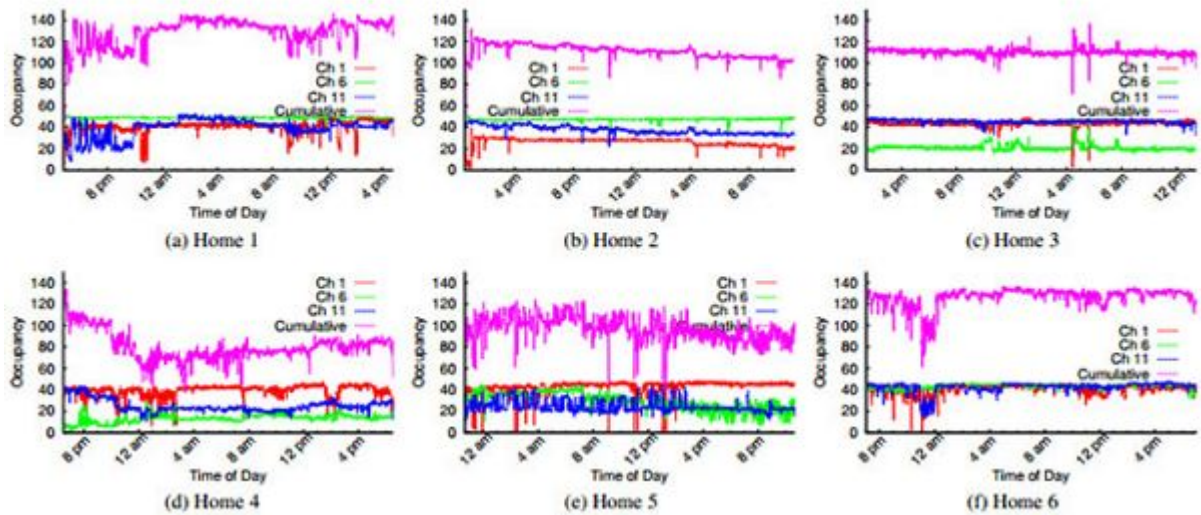
آنها دریافتند که وای فای معمولی به اندازه کافی قوی هست که بتوان برای شارژ دستگاه های کوچک از آن بهره گرفت منتها برای این کار لازم است که انرژی در قالب جریان های ضعیف منتقل شود. به همین منظور آنها سیگنال های ارسالی را با «نویز» همراه کردند تا بی آنکه در فرایند انتقال داده اختلالی به وجود آید، برق را در سطحی پایدار نگه دارند.

در ادامه این مطلب با [دیجیاتو](#) همراه باشید.

این گروه از پژوهشگران با استفاده از تکنیکی تحت عنوان PoWi-Fi یک دوربین مراقبتی کم مصرف و حسگر حرارتی را از فاصله 6 متری آنتن وای فای روشن کردند.

این تیم در جریان آزمایشات خود دریافتند که با اضافه کردن باتری های قابل شارژ می توانند همان دوربین را از مسافت هفت متری هم (حتی از آن سوی یک دیوار آجری) روشن کنند.

آنها در مرحله بعد، تجهیزات خود را در شش خانه مختلف مورد آزمایش قرار دادند و دریافتند که روترهای بهینه سازی شده هیچ اثری بر نرخ انتقال داده ها در واقعیت ندارند و سرانجام هم یک پایشگر سلامتی JawBone UP24 را از طریق PoWi-Fi آن هم ظرف تنها دو دقیقه و نیم تا 41 درصد شارژ کردند.



این فناوری هنوز هم روزهای نخست خود را سپری می کند و برای عملیاتی سازی آن لازم است که تست های بیشتری انجام بگیرند. اما اگر تا به حال مجبور به تعویض باتری در یک دوربین وایرلس یا حسگر آب و هوا شده باشید قطعاً به پتانسیل های بالای این دستگاه پی برده اید.

چنانچه امکانی فراهم گردد که بتوانید آن دستگاه ها را طریق از یک روتر معمولی وای فای شارژ کنید، عملیاتی سازی ایده اینترنت اشیا هم ارزان تر تمام می شود و هم کارایی بیشتری خواهد یافت.

[دیجیاتو](#)