

Powstał telefon komórkowy pozbawiony baterii

10 lipca 2017

W USA powstał prototyp telefonu komórkowego, którego nigdy nie trzeba ładować. Inżynierowie z University of Washington stworzyli telefon, który może wykonywać połączenia korzystając ze światła lub sygnałów radiowych.

Telefon nie potrzebujący baterii może funkcjonować używając tylko kilku mikrowatów energii, które pobiera z sygnału radiowego, dochodzącego ze stacji dokującej umieszczonej do 9 i pół metra od telefonu. Energia może być również pobierana dzięki mikroskopijnemu ogniwu słonecznemu. Zespół inżynierów, który skonstruował telefon, wykorzystał go już do rozmów przez Skype.

Prototyp telefonu może działać z użyciem tak niewielkiej energii, ponieważ przy jego budowie pozbyto się konwertowania sygnału analogowego na cyfrowy. Proces ten pobiera dużo energii w nowoczesnych telefonach.

Naukowcy dodali: „Antena przymocowana do komponentów telefonu zmienia mowę na standardowy sygnał radiowy emitowany przez stację dokującą. Ten proces koduje nasze słowa na sygnał radiowy, w sposób, który prawie w ogóle nie zużywa energii.”

Zespół zaprojektował stację dokującą, aby odbierać i emitować sygnały radiowe. Jednak ta technologia może być używana przez wieże telekomunikacyjne, czy nawet routery Wi-Fi. Inżynierowie pracują również nad usprawnieniem systemu, a nawet nad możliwością rozmów wideo przez telefony pozbawione baterii.

Autorstwo: B

Na podstawie: Inhabitat.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl