

Czy EPSComm zastąpi Bluetooth?

18 grudnia 2023

Naukowcy stworzyli nową technologię bezprzewodową o nazwie EPSComm (Electric Potential Sensing Communication), która może zrewolucjonizować obecną technologię komunikacji bezprzewodowej, dominującą na rynku, jaką jest Bluetooth. EPSComm charakteryzuje się znacznie mniejszym zużyciem energii, co umożliwia urządzeniom działanie aż pięć razy dłużej na jednym ładowaniu w porównaniu z obecnymi technologiami.

Główne różnice między EPSComm a Bluetooth polegają na sposobie przesyłania danych. EPSComm wykorzystuje do tego wzmacniacze napięcia, a nie mocy, generując pole elektryczne krótkiego zasięgu. W rezultacie technologia zużywa tylko ułamek energii potrzebnej do działania Bluetooth, co przekłada się na znaczną oszczędność energii.

Nowa technologia otwiera nowe możliwości w dziedzinie miniaturyzacji urządzeń, umożliwiając ich dłuższe działanie na mniejszych bateriach. EPSComm zużywa aż 10 razy mniej energii niż Bluetooth, co może przełożyć się na od czterech do pięciu razy większą żywotność baterii między ładowaniami.

EPSComm posiada przepustowość danych do 600 kilobitów na sekundę (kbps), co jest wystarczające dla aplikacji audio, wideo i wirtualnej rzeczywistości. Mimo to, Bluetooth nadal ma przewagę w zakresie zasięgu transmisji danych.

Całkowite zastąpienie Bluetooth przez EPSComm jest mało prawdopodobne. Nowa technologia może jednak znakomicie uzupełnić metody komunikacji dostępne w przyszłych urządzeniach, oferując wydajniejsze wykorzystanie energii i mniejsze ryzyko zakłóceń sygnału.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl