

WARTO PRZECZYTAĆ W NR 8/2025 PRZEGLĄDU ELEKTROTECHNICZNEGO

W tym numerze m.in. artykuł: „Przegląd rozwiązań bezprzewodowego, pojemnościowego przesyłu energii elektrycznej”. Daniel Zejler i Marcin Kasprzak z Politechniki Śląskiej przyglądają się technologii pojemnościowego, bezprzewodowego przesyłu energii (CPT). To rozwiązanie, które może zmienić sposób zasilania pojazdów elektrycznych i maszyn przemysłowych.

Co warto wiedzieć:

CPT działa dzięki przemiennejmu polu elektrycznemu między specjalnymi „okładkami” – można je umieścić w gruncie, pod wodą, a nawet w urządzeniach medycznych. W porównaniu do tradycyjnego przesyłu indukcyjnego, CPT jest lżejsze, tańsze i mniej wrażliwe na obecność metalu w otoczeniu. Badania pokazują przesył energii od kilkuset watów do kilku kilowatów ze sprawnością sięgającą ponad 90%. Technologia daje szansę na zmniejszenie rozmiaru baterii w pojazdach i ograniczenie kosztów oraz wpływu na środowisko.

Przykładowo, układy CPT z 4–6 płaskimi okładkami umożliwiają bezprzewodowe ładowanie samochodów elektrycznych, nawet przy przesunięciach okładek. CPT wciąż się rozwija, a kolejne badania skupiają się na optymalizacji geometrii układu i ograniczeniu emisji pola elektrycznego, by była w pełni bezpieczna dla ludzi i zwierząt.

Technologie takie jak CPT pokazują, że przyszłość bezprzewodowego przesyłu energii jest bliżej, niż myślisz!

<https://pe.org.pl/.../Przeglad-rozwiazan-bezprzewodowego...>

<https://www.sigma-not.pl/czasopisma-48-przeglad...>

Źródło: <https://www.facebook.com/przegladelektrotechniczny/>