

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Energia z fal dźwiękowych



Papierowy mikrofon może zamieniać hałas w użyteczną energię - informuje „New Scientist”. Zhong Wang i jego koledzy z Georgia Institute of Technology w Atlancie (USA) zbudowali z cienkiego papieru mikrofon wielkości znaczka pocztowego. Za pomocą lasera w papierze wypalono zostały liczne mikroskopijne dziurki, po czym jedną stronę arkusika pokryto miedzią. Następnie papier został umieszczony na cienkiej warstwie teflonu i połączony z nią wzdłuż jednej z krawędzi.

Pod wpływem fal dźwiękowych każdy z materiałów wibruje nieco inaczej, co sprawia, że stykają się i rozłączają. Prowadzi to do generowania ładunków elektrycznych, które mogą na przykład doładowywać telefon komórkowy.

To, ile energii może dostarczyć mikrofon zależy od jego rozmiarów - wydajność wynosi około 121 miliwatów na metr kwadratowy. Niewielki mikrofon zamontowany w telefonie nie wystarczy zatem do pełnego naładowania akumulatora, natomiast duże powierzchnie - w rodzaju ekranów otaczających autostrady - mogłyby generować godne uwagi ilości energii z hałasu.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/23466.html>

Informacje dnia: [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#) [Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#) [Dziś ludzi w Polsce zabija delta, nie omikron](#) [Jak zmienia się klimat w Polsce?](#) [Prawie 30 proc. Polaków nie korzystało z Internetu w 2018 r.](#) [Ludzie mają inne neurony niż pozostałe ssaki](#) [Tysiące lat potrzebne na ustabilizowanie się klimatu](#) [Naukowcy sondą Mars Express przeprowadzili eksperyment](#)

Partnerzy