

### [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://www.pap.pl)

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

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**