

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Usłyszeć, jak pracuje mózg



Brain stethoscope to urządzenie, które pozwala usłyszeć, jak pracuje mózg - informuje "New Scientist". Aparaturę, która może znaleźć zastosowanie zarówno w medycynie, jak i w muzyce, opracowali pracujący na Stanford University wiolonczelista i specjalista od dźwięku prof. Chris Chafe oraz specjalista od padaczki (epilepsji) neurolog Josef Parvizi. Urządzenie wykorzystuje elektrody elektroencefalografu (EEG) i przetwarza odbierany przez nie sygnał za pomocą komputerowego algorytmu, opracowanego przez prof. Chafe.

Chafe już wcześniej brał udział w projektach dotyczących przedstawiania danych w postaci dźwięku (sonifikacji), np. działania skomplikowanych struktur w biologii syntetycznej albo sygnałów odbieranych przez podziemne geofony podczas wydobywania gazu łupkowego.

Brain stethoscope pozwala m.in. usłyszeć nieprawidłowe, charakterystyczne dla padaczki wyładowania w mózgu, nawet jeśli nie manifestują się one drgawkami, utratą przytomności czy innymi dramatycznymi objawami. Dzięki algorytmowi fale słyszane są jako rodzaj śpiewającego głosu. Jak wykazały badania na 52 ochotnikach, nawet niespecjaliści po półminutowym przeszkoleniu są w stanie wychwycić odchylenia od normalnego "dźwięku" mózgu w 95 proc. przypadków.

Zdaniem twórców ich metoda może się sprawdzić np. na oddziałach intensywnej opieki oraz w karetkach pogotowia. Poza tym mogliby z niej korzystać pacjenci, aby korygować swoje objawy metodą sprzężenia zwrotnego. Niezwykłe rytmy wytwarzane przez mózg mogą również inspirować muzyków.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21235.html>



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający](#)

zaśnięciu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy