

[Akceptuję](#)

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](#)

Myśl steruje komputerem

Osiągnięcie badaczy z uniwersytetu stanowego Nowego Jorku opisuje w środę "Der Spiegel" w wydaniu internetowym.

Specjalna "czapka" z 64 elektrodami, wychytująca ze skóry głowy sygnały, wysyłane przez mózg, pozwoliła czterem osobom, uczestniczącym w eksperymencie, precyzyjnie sterować kursorem na

monitorze komputera.

Ludzie ci musieli się tego nauczyć. Polecono im, żeby wyobrażali sobie ruchy kursora. Specjalne oprogramowanie analizowało elektroencefalogram i sugerowało wykorzystanie do sterowania komputerem tych impulsów, na które uczestniczący w badaniu człowiek miał największy wpływ.

Otwiera to nowe możliwości zwłaszcza ofiarom paraliżu i udaru mózgu.

Dwie z czterech osób, które wzięły udział w tym eksperymencie, były sparaliżowane w rezultacie urazów kręgosłupa. Okazało się, że właśnie im łatwiej przychodziło poruszanie kursora myślą. Nie wyjaśniono na razie, na czym polega ów fenomen. Naukowcy nie wykluczają, że decydującym czynnikiem mogła być większa motywacja.

Osiągnięcie naukowców z uniwersytetu stanowego Nowego Jorku może oznaczać przełom w nieinwazyjnych metodach sterowania komputerem za pomocą myśli. Dotychczas obiecujące wydawały się tylko metody inwazyjne, czyli związane z wszczepianiem elektrod do mózgu.

W październiku tego roku amerykańscy lekarze wszczepili sparaliżowanemu pacjentowi do mózgu elektroniczny czujnik, odbierający sygnały ze 100 neuronów i przekazujący je do komputera. 25-letni pacjent uzyskał możliwość czytania e-maili, uprzyjemniania sobie czasu grami komputerowymi oraz przełączania kanałów telewizyjnych (sygnał telewizyjny był doprowadzony do komputera).

Nad inną nieinwazyjną metodą pracują naukowcy w Singapurze. Ich "czapka" z elektrodami umożliwia człowiekowi wprowadzanie tekstów do komputera. Na monitorze przewijają się kolejne litery alfabetu, a człowiek myślą układa je w słowa. Na razie odbywa się to jednak z prędkością co najwyżej pięciu liter na minutę.

Prace nad nieinwazyjnym interfejsem mózg-komputer są prowadzone w wielu ośrodkach akademickich. Od lat zajmują się tą tematyką także siły powietrzne USA w nadziei, że kiedyś taki interfejs znajdzie zastosowanie do sterowania samolotami bojowymi.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3633.html>



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.



13-04-2026

W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy