

[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 myszą. 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>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy