

[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](#)

Interfejs mózg-komputer umożliwił "zapisanie" myśli na ekranie

Sparalizowanemu od szyi w dół mężczyźnie wszczepiono do mózgu elektrody, dzięki którym - wyobrażając sobie pisanie piórem na papierze - przy wsparciu naukowców był on w stanie

wygenerować tekst na ekranie. O pionierskich pracach usprawniających komunikację informuje "Nature".

Naukowcy z Sanford University wszczepili 65-letniemu mężczyźnie tuż pod powierzchnię mózgu dwie siatki małych elektrod, tworząc interfejs mózg-komputer. Elektrody te odczytują aktywność elektryczną w części mózgu, która kontroluje ruchy dłoni i palców - wystarczy badanie aktywności kilkuset neuronów. Choć mężczyzna był sparaliżowany od szyi w dół - wyobraził sobie, jak pisze listy ręką. Następnie za pomocą algorytmu naukowcy ustalili wzorce neuronowe, które pasowały do każdej wyobrażonej litery i przekształcili te wzorce w tekst na ekranie.

Dzięki samej aktywności mózgu mężczyzna był w stanie pisać 90 znaków, czyli 15 słów na minutę. To niewiele mniej, niż wynosi średnia prędkość pisania na smartfonach przez osoby w podobnym wieku - i dwa razy szybciej niż w przypadku dotychczasowych rozwiązań śledzących ruchy oka. Naukowców zaskoczyło to, że sygnały dotyczące nieużywanych od roku 2007 kończyn udało się odczytać tak dobrze.

Potrzebne będą badania z udziałem większej liczby ochotników. Naukowcy planują przetestować system z osobą, która utraciła zarówno zdolność poruszania się, jak i mówienia. Tłumaczenie aktywności mózgu na tekst lub mowę mogłoby nareszcie umożliwić osobom niepełnosprawnym - na przykład sparaliżowanym - porozumiewanie się za pomocą samych myśli.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30543.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy