

[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

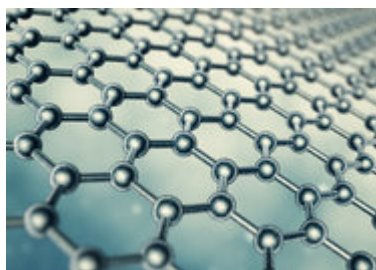
<http://laboratoria.net/aktualnosci/30543.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy