

[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](#)

Czytanie w myślach może być możliwe



Badanie przeprowadzone na Uniwersytecie Stanforda (USA) daje nadzieję na to, że czytanie w myślach może być w zasięgu współczesnej nauki - informuje Science Daily.

Naukowcy udowodnili, że wykonywanie działań matematycznych aktywuje te same obszary mózgu, co używanie w normalnej rozmowie liczb oraz wyrażen określających ilość.

"Mamy teraz realną możliwość podsłuchiwanie mózgu" - powiedział Josef Parvizi, profesor neurologii z Uniwersytetu Stanforda, który brał udział w przeprowadzonych badaniach.

"To ekscytujące i nieco straszne - skomentował Henry T. Greely, specjalista od etyki w biomedycynie, który nie uczestniczył w pracach zespołu, który dokonał odkrycia. - Pokazuje, po pierwsze, że możemy zobaczyć, kiedy ktoś myśli o liczbach, oraz po drugie, że prawdopodobnie w przyszłości będziemy mogli manipulować czymś myśleniem o nich".

Metoda zastosowana przez zespół Parviziego obejmowała usunięcie fragmentu czaszki wolontariuszy, którzy zdecydowali się poddać badaniu, i umocowaniu do odsłoniętego mózgu zestawu elektrod. W trakcie eksperymentu badani musieli zostać w szpitalu przez około tydzień, ale poza szpitalnym otoczeniem oraz brakiem możliwości ruszenia się z łóżka prowadzili normalne życie: jedli, pili, spali, rozmawiali z rodziną i przyjaciółmi, słuchali muzyki i oglądali telewizję. Przez ten czas urządzenia podłączone do elektrod w ich mózgu rejestrowały dokładnie jego aktywność a kamery rozmieszczone w pokoju nagrywały wszystko, co się w nim działo.

Oprócz tego, wolontariuszy proszono o wykonanie prostych zadań, takich jak rozwiązywanie działań matematycznych czy przypominanie sobie, co jedli na śniadanie. Naukowcy potwierdzili, że w trakcie tych ćwiczeń jeden z obszarów mózgu uaktywniał się tylko wtedy, kiedy badani wykonywali działania matematyczne. Po przeanalizowaniu zapisów aktywności mózgu z reszty dnia badacze zauważyli, że ten sam obszar był aktywny, kiedy wolontariusz używał w konwersacji jakiejś liczby, albo chociaż określenia oznaczającego ilość, takiego jak „więcej”, „dużo” lub „większy od poprzedniego”.

"Komórki nerwowe nie aktywowały się chaotycznie - powiedział Parvizi. - Są bardzo wyspecjalizowane, aktywne tylko wtedy, kiedy badany zaczyna myśleć o liczbach. Kiedy wspomina poranek, śmieje się albo rozmawia na inne tematy, nie aktywują się". Dzięki temu, oglądając zapis aktywności mózgu, można z dużą pewnością stwierdzić, kiedy dany człowiek myślał o ilości - czy to w kontekście konkretnych liczb, czy w postaci wyrażen określających ilość.

Greely uspokaja, że strach przed kontrolą umysłów jest jeszcze przedwczesny. "Praktycznie rzecz ujmując, nie jest to najprostsza w świecie rzecz - wszczepiać ludziom elektrody do mózgu. To nie stanie się jutro i nie będzie łatwe lub niezauważalne" - powiedział.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19732.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

[Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

[Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

[Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

[Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy