

[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

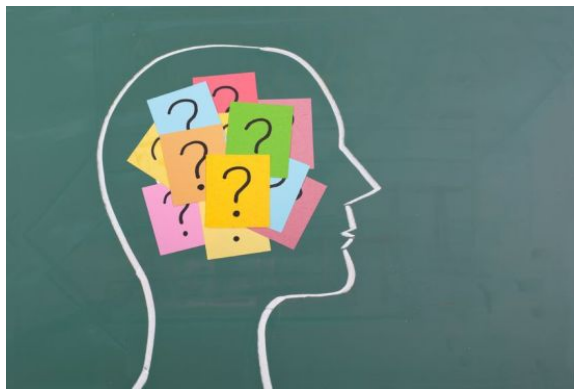
Naukowy styl życia

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>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy