

[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](#)

Naukowcy odkryli w mózgu sygnał zrozumienia

Unikalny sygnał świadczący o zrozumieniu zasłyszanych treści zidentyfikowali w mózgu naukowcy z Trinity College Dublin (Irlandia) i University of Rochester (USA). Wyniki ich badania publikuje czasopismo "Current Biology".

Jak stwierdzić, że ktoś rozumie, co do niego mówimy? Że nie puszcza naszych słów mimo uszu, ale w pełni pojmuje ich znaczenie? Nic trudnego - wystarczy zaobserwować, czy w jego mózgu pojawia się sygnał zrozumienia. Jeśli nie, nasz rozmówca zapewne jest zdekoncentrowany albo treść naszej wypowiedzi w ogóle do niego nie dociera.

Zespół irlandzkich i amerykańskich badaczy na podstawie odczytu bioelektrycznej aktywności mózgu (EEG) wyróżnił specyficzny sygnał pojawiający się podczas analizy podobieństwa znaczeniowego zasłyszanych wyrazów. Sygnał ten świadczy o rozumieniu treści.

Ochotnicy biorący udział w badaniu słuchali audiobooków. Gdy wszystko szło dobrze - tekst był dobrze słyszalny, a uczestnicy koncentrowali się na zadaniu - przez ich mózgi przepływał sygnał zrozumienia. Gdy badani nie zwracali uwagi na słowa albo mieli trudności ze zrozumieniem treści (np. nagranie było zbyt głośne), sygnał zanikał.

Odkrycie naukowców może mieć wiele zastosowań.

"Potencjalne zastosowania obejmują testowanie rozwoju językowego u dzieci lub ocenianie poziomu funkcjonowania mózgu u pacjentów w stanie obniżonej świadomości. Obecność sygnału lub jego brak może również potwierdzać to, czy osoba pracująca na stanowisku wymagającym precyzji i szybkości reakcji, np. kontroler lotów lub żołnierz, zrozumiała otrzymane instrukcje. Sygnał może być też użyteczny przy wykrywaniu wczesnych stadiów demencji u ludzi w podeszłym wieku" - mówi prof. Ed Lalor, jeden z badaczy.

Źródło: www.pap.pl

Â

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28221.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

Psycholog o pomocy powodzianom

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

Muzyka pomocna w leczeniu osób

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy