

[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](#)

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

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

[Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

[Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy