

### [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](http://www.pap.pl)

Â

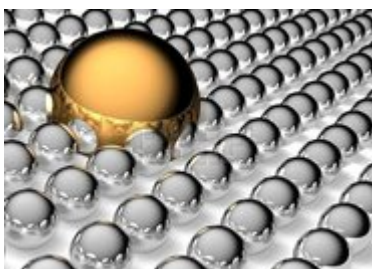
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28221.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

# [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

# [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

# [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

# [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#)

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## [Głęboki sen oczyszcza mózg](#)

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## [Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**