

### [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](#)

## Mózg, czyli zorganizowane centrum poszukiwań

Soczewka kontaktowa upuszczona na podłogę, chomik zaginiony w ogródku - w takich sytuacjach wiele pozornie niezwiązanych z obiektem obszarów w mózgu momentalnie przestawia się na tryb poszukiwań - wynika z badań przeprowadzonych na University of

## California.



W jaki sposób jesteśmy w stanie znaleźć przysłowiową igłę w stogu siana? Okazuje się, że jeśli szukamy dziecka w tłumie, rejony mózgu zwykle odpowiedzialne za rozpoznawanie różnych przedmiotów (a także te związane z abstrakcyjnym myśleniem) przestawiają się, aby dołączyć do "ekipy poszukiwawczej". Dlatego mózg natychmiast koncentruje się na poszukiwaniu dziecka, przekierowując zasoby, wykorzystywane zwykle do innych aktywności - czytamy w magazynie "Nature Neuroscience".

*"Nasze wyniki pokazują, że mózgi są bardziej dynamiczne, niż pierwotnie myślano. Rozdzielają zasoby w zależności od potrzeb i optymalizują nasze możliwości, zwiększając naszą precyzję w wykonywaniu istotnych zadań"* - powiedział główny autor badania neurobiolog Tolga Cukur z University of California.

*"Kiedy planuje się np. dzień w pracy, większość obszarów w mózgu koncentruje się na zadaniach, celach i organizowaniu czasu, kiedy natomiast szuka się kota, większość rejonów zaangażowanych jest w rozpoznawanie zwierząt"* - wyjaśnił.

Badania przeprowadzono metodą rezonansu magnetycznego (fMRI), aby określić aktywność mózgu osób, które w nagraniach wideo miały wskazywać określonych ludzi lub pojazdy. Na podstawie danych powstały modele obrazujące, jak poszczególne obszary w okolicy kory mózgowej reagowały na zawartość filmów. Następnie sprawdzono, jaka część mózgu była zaangażowana podczas poszukiwań osób lub pojazdów. Okazało się, że na poszukiwaniach ludzi skupiało się więcej obszarów w mózgu niż na poszukiwaniach przedmiotów.

Dodatkowo zaobserwowano, że kiedy uczestnicy badania szukali osób, oddawała się temu większa część kory mózgowej (podobnie było w przypadku pojazdów). Czyli obszary normalnie odpowiedzialne w rozpoznawanie konkretnych kategorii obiektów, np. roślin czy budynków, przestawiały się na tryb ludzi czy pojazdów, rozszerzając zaangażowaną w poszukiwania powierzchnię mózgu.

*"Te zmiany dotyczą wielu obszarów, nie tylko tych związanych z widzeniem. Tak naprawdę największe zaobserwowaliśmy w korze przedczołowej, która zwykle odpowiada za myślenie abstrakcyjne, długoterminowe planowanie i inne kompleksowe zadania"* - powiedział badacz.

Wyniki mogą pomóc wyjaśnić, dlaczego ciężko jest się skupić na więcej niż jednym zadaniu w tym samym czasie. Mogą też pomóc w rozpracowaniu, jak ludzie są w stanie przenosić swoją uwagę między konkurencyjnymi zadaniami, a w przyszłości wyjaśnić podłoża chorób jak np. ADHD.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17567.html>



13-04-2026

## **Mity na temat epilepsji**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**