

[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](#)

Zlokalizowano wewnętrzny kompas mózgu

 Udalo się zlokalizować część mózgu, dzięki której potrafimy orientować się w przestrzeni - informuje serwis

„BBC News/Health”.

Naukowcy z londyńskiego University College London (UCL) poprosili 16 ochotników, aby zaznajomili się z nieskomplikowanym wirtualnym dziedzińcem. Kolejnym zadaniem było poruszanie się w wyobraźni po tej wirtualnej przestrzeni przy wykorzystaniu tylko zapamiętanych danych, podczas gdy mózgi badanych były skanowane za pomocą rezonansu magnetycznego (MRI).

Badanie wykazało, że część mózgu znana jako region śródwęchowy (entorhinal region) stale uaktywniała się podczas wykonywania tych zadań. Im silniejszy był wykrywany sygnał, tym lepiej ochotnicy radzili sobie ze znajdowaniem właściwej drogi.

„Badania przeprowadzone na londyńskich taksówkarzach wykazały, że pierwsze, co robią opracowując trasę to ustalenie, w którą stronę powinni się kierować” - powiedział kierujący badaniami dr Hugo Spiers.- Wiemy, że kora śródwęchowa odpowiada za takie obliczenia, a jakość sygnałów z tego regionu wydaje się określać, jak dobre są zdolności nawigacyjne danej osoby”.

Jak wyjaśnia Dr Martin Chadwick, który również brał udział w badaniach, wyniki potwierdzają, że nasz wewnętrzny kompas dostraja się podczas poruszania względem otoczenia. Na przykład gdy obracamy się w lewą stronę, region śródwęchowy musi obrócić odpowiednio zarówno kierunek nas samych, jak i celu. „Jeśli zaczynasz błędzić po zbyt wielu zmianach kierunku, przyczyną może być to, że twój mózg nie nadaża i nie jest w stanie się dostroić” - tłumaczy.

Wcześniejsze badania naukowców z UCL pozwoliły odkryć rolę regionu śródwęchowego w rozpoznawaniu kierunku, w którym patrzy dana osoba.

Nowa praca sugeruje, że obszar ten pomaga również decydować, w jakim kierunku się poruszać, idąc w nowe miejsce.

Wyniki badań mogą nie tylko pomóc w wyjaśnieniu, dlaczego niektóre osoby mają lepszą orientację przestrzenną, ale również co powoduje dezorientację u osób z chorobami degeneracyjnymi - na przykład demencją.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22779.html>



14-02-2025

[Złamane i szczęśliwe serca - również w medycynie](#)

Takotsubo, czyli zespół złamanego lub szczęśliwego serca.



14-02-2025

[Chandra się zdarza, ale można jej zaradzić](#)

Jeśli mamy skłonności do zamartwiania się warto nad tym popracować.



14-02-2025

[Ruszył Serwis Naukowy Uniwersytetu Warszawskiego](#)

Serwis jest prowadzony przez Centrum Współpracy i Dialogu UW.



14-02-2025

[Satelita skonstruowany przez studentów AGH we wtorek zostanie...](#)

We wtorek zostanie wyniesiony na orbitę



14-02-2025

[W sztucznej inteligencji dzieje się rewolucja](#)

DeepSeek oznacza przełom w łatwym dostępie do sztucznej inteligencji.



14-02-2025

[Bierne palenie zmienia DNA dzieci](#)

Naukowcy wymieniają np. większe ryzyko chorób oddechowych.



14-02-2025

Ćwiczenia w dzieciństwie chronią przed niktynizmem

Wczesne palenie zdecydowanie zwiększa ryzyko późniejszych problemów.



14-02-2025

Leki na cukrzycę mogą chronić chorych na POChP

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.

Informacje dnia: [Złamane i szczęśliwe serca - również w medycynie Chandra się zdarza, ale można jej zaradzić](#) [Ruszył Serwis Naukowy Uniwersytetu Warszawskiego Satelita](#) [skonstruowany przez studentów AGH we wtorek zostanie wyniesiony na orbitę](#) [W sztucznej inteligencji dzieje się rewolucja](#) [Bierne palenie zmienia DNA dzieci](#) [Złamane i szczęśliwe serca - również w medycynie Chandra się zdarza, ale można jej zaradzić](#) [Ruszył Serwis Naukowy Uniwersytetu Warszawskiego Satelita](#) [skonstruowany przez studentów AGH we wtorek zostanie wyniesiony na orbitę](#) [W sztucznej inteligencji dzieje się rewolucja](#) [Bierne palenie zmienia DNA dzieci](#)

Partnerzy