

### [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](#)

## **Jak wykorzystujemy przeszłość do przewidywania przyszłości**



**Wyniki najnowszych badań dostarczyły mocnych dowodów na to, że pod wpływem konkretnego bodźca mózg stosuje "kodowanie predyktywne", aby stworzyć mentalną prognozę tego, co się zaraz wydarzy.**

Inaczej mówiąc mózg wykorzystuje informacje z niedawnej przeszłości do przewidywania przyszłości. Naukowcy chcieliby dowiedzieć się, jak dokładnie się to odbywa.

W ramach dofinansowanego ze środków unijnych projektu NEUROINT (W jaki sposób mózg koduje przeszłość, aby przewidywać przyszłość), którym kieruje dr Uri Hasson z Uniwersytetu w Trento, Włochy, wykorzystywane są jedne z najbardziej zaawansowanych metod nieobrazowania, aby ustalić sposób kodowania niedawnej przeszłości w mózgu człowieka i jak to kodowanie wpływa na przetwarzanie nowych informacji. Dr Hasson otrzymał na realizację projektu od Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERBN) grant dla początkujących naukowców w wysokości 978.678 EUR.

Kodowanie predyktywne ma istotne znaczenie, gdyż zapewnia zwierzętom - oraz człowiekowi - przewagę behawioralną.

Zespół NEUROINT realizuje kompleksowy program badawczy w celu zrozumienia, jak kodowane są regularności z niedawnej przeszłości i w jaki sposób dają one początek predyktywnym kodom przyszłych zdarzeń.

Opierając się na wcześniejszych badaniach, partnerzy projektu zasugerowali, że system predyktywny opiera się głównie na trzech systemach neuronalnych.

Wyniki tych badań wskazują, że struktury przyśrodkowe płata przyskroniowego, między innymi hipokamp i kora przyhipokampowa, kodują cechy statystyczne niedawnej przeszłości i sygnalizują, czy przewidywania są uzasadnione.

Tymczasem okolice korowe wyższego poziomu tworzą prognozy "odgórne", a kora czuciowa niższego poziomu przetwarza "oddolne" dane sensoryczne. Dane te są także analizowane w stosunku do prognoz wysyłanych przez okolice wyższego poziomu.

Hipoteza ta sprawdzana jest w toku projektu NEUROINT za pomocą metod neuroobrazowania w wysokiej rozdzielczości przestrzenno-czasowej, które mają umożliwić zbadanie aktywności tych

trzech systemów neuronalnych i interakcji między nimi.

Uzyskane dane mogą przynieść istotne informacje na temat podstawowego procesu w mózgu człowieka, pomagając nam lepiej zrozumieć w jaki sposób przetwarzamy niedawną przeszłość. Informacje te mogłyby okazać się pomocne w naszej adaptacji do przyszłych wydarzeń.

Prace nad projektem NEUROINT zakończą się w grudniu 2014 r.

Więcej informacji:

*Karta informacji o projekcie:*

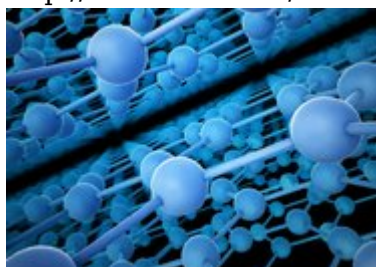
[http://cordis.europa.eu/projects/rcn/96095\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/96095_pl.html)

*Uniwersytet w Trento*

<http://www.unitn.it/en>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19046.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów](#) [GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w](#)

[USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

## **Partnerzy**