

[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

Uniwersytet w Trento

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

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

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



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy