

[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>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy