

[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](#)

Badania mózgu mogą się przyczynić do rewolucji w psychiatrii

Dzięki badaniom mózgu za pomocą bardzo zaawansowanej technologicznie aparatury istnieje duża szansa na rewolucję w psychiatrii. O nowych trendach w badaniu mózgu

opowiada PAP prof. Włodzisław Duch z Laboratorium Neurokognitywnego UMK w Toruniu.

Jak powiedział w rozmowie z PAP prof. Włodzisław Duch, mózg jest najbardziej złożonym obiektem w znanym nam wszechświecie. "Zawiera prawie 100 miliardów neuronów i 100 000 miliardów połączeń. To jest niesłychanie dużo i w tych połączeniach, i w tej strukturze mózgu, zawarta jest informacja o tym, jaki jest świat i co można w tym świecie zrobić, jak go postrzegać i rozumieć" - dodał.

Naukowiec wskazał kilka aktualnych trendów w badaniach nad mózgiem. "To, co w tej chwili robimy, to poszukiwanie funkcjonalnych zależności pomiędzy strukturami mózgu za pomocą bardzo skomplikowanych urządzeń, takich jak rezonans magnetyczny. Z ich pomocą jesteśmy w stanie dostrzec, które obszary mózgu ze sobą współpracują, jak przesyłają informacje między sobą. Jest duża szansa, że część z tych badań spowoduje, że wkrótce dojdzie do rewolucji w psychiatrii" - powiedział. Naukowcy coraz lepiej rozumieją bowiem, co powoduje poszczególne zaburzenia przepływu informacji w mózgu i gdzie mają one miejsce - podkreślił.

Według niego jednym z ważnych trendów w badaniach światowych jest próba opisu tego, jak działa mózg - od zupełnych podstaw, czyli od poziomu genetyki oraz budowy komórek. "Chcemy poznać, jak komórki ze sobą współpracują i jak ta współpraca następnie powoduje, że my coś rozumiemy, postrzegamy, przetwarzamy" - opowiadał.

Drugi trend to badanie bioelektrycznej aktywności mózgu. "Ona jest związana z tym, że różne neurony, czy różne obszary mózgu wzajemnie przesyłają do siebie informacje, więc chcemy zobaczyć, jak są ze sobą połączone" - powiedział. Dodał, że bardzo rozwinęła się nowa gałąź wiedzy - konektomika. Zajmuje się ona badaniem tego, w jaki sposób mózg jest połączony i jak jest przesyłana informacja w jego wnętrzu.

Prof. Duch przyznał, że jeszcze kilka lat temu miał w czasie badania mózgu "poczucie pewnej tajemnicy". "Takiej, że wiele rzeczy nie rozumiemy. Ale teraz trudno mi znaleźć taką sytuację eksperymentalną, dla której nie znalazłbym przynajmniej modelu jej wyjaśnienia takiego, który tłumaczyłby na przykład nietypowe zachowanie" - zaznaczył.

"Z jednej strony jest nadal wiele rzeczy, których nie rozumiemy, np. jak działa pamięć czy różnego rodzaju procesy poznawcze. Z drugiej strony stworzyliśmy modele prawie wszystkich takich procesów, czyli możemy sobie wyobrazić, jak one przebiegają" - mówił prof. Duch.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28969.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy