

[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](#)

Poznano tajniki kreatywnego mózgu

Kreatywność wymaga współpracy rejonów mózgu, które zazwyczaj nie działają w tym samym czasie: sieci aktywności bazowej, sieci istotności i sieci kontroli wykonawczej - twierdzą badacze z Uniwersytetu Harvarda (USA).

Specjaliści przeprowadzili badanie metodą funkcjonalnego rezonansu magnetycznego (fMRI) na 163 ochotnikach próbujących wymyślić innowacyjne zastosowania dla przedmiotów codziennego użytku, takich jak np. cegła, nóż lub lina. Po przeanalizowaniu wyników stwierdzili, że najbardziej kreatywne odpowiedzi były związane ze współdziałaniem specyficznych sieci neuronalnych, a nie - jak wcześniej sądzono - ze wzmożoną aktywnością prawej półkuli mózgowej.

Na podstawie funkcjonowania owych sieci - aktywności bazowej, istotności i kontroli wykonawczej - naukowcy byli w stanie z dużym prawdopodobieństwem przewidzieć, jak bardzo oryginalna będzie odpowiedź danej osoby.

Zdaniem badaczy poszczególne rejony mózgu pełnią w procesie kreatywnym specyficzne role. Sieć aktywności bazowej (ang. default mode network) jest odpowiedzialna za tzw. burzę mózgow - generowanie wielu różnorodnych pomysłów, sieć istotności (ang. salience network) porządkuje informacje, tymczasem sieć kontroli wykonawczej (ang. executive control network) pomaga skupić się na pożytecznych pomysłach i zignorować te nietrafione.

"Wygląda na to, że to właśnie synchronizacja tych systemów jest dla kreatywności taka ważna. Ludzie myślący bardziej elastycznie i mający więcej kreatywnych pomysłów potrafią angażować do działania sieci, które normalnie ze sobą nie współpracują" - mówi Roger Beaty, główny autor badania opublikowanego na łamach "Proceedings of the National Academy of Sciences" (<http://www.pnas.org/content/early/2018/01/09/1713532115.short>).

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28104.html>



24-09-2024

[Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

[Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

[I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#)

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

[Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#)

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

[Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

[Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

[SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

[Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba – można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#)

[maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy