

[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

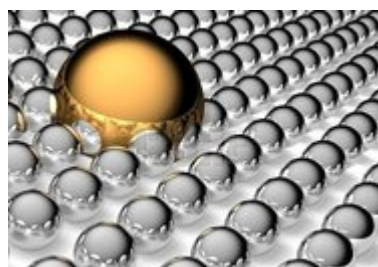
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28104.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy