

### [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://www.pap.pl)

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



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z](#)

## [mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## [Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## [System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiologia zmagająca się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów](#)

[korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)  
[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

## **Partnerzy**