

### [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](#)

## Śmierć neuronów nie wpływa na spadek inteligencji



**Symulacje komputerowe przeprowadzone przy pomocy programu imitującego działanie mózgu sugerują, że spadek inteligencji wraz z wiekiem ma niewiele wspólnego z procesem obumierania komórek nerwowych - informuje New Scientist.**

Psychologowie od dawna wiedzieli, że nasze umiejętności uczenia się nowych rzeczy i rozwiązywania nieszablonowych problemów stopniowo maleją wraz z wiekiem. Jednak przyczyny tego spadku „inteligencji płynnej” nie są do końca znane. Do tej pory naukowcy uważali, że ma to związek z normalnym w procesie starzenia zmniejszaniem się ilości aktywnych neuronów w mózgu - komórki mózgowe obumierają z wiekiem i w związku z tym znikają połączenia pomiędzy poszczególnymi obszarami kory mózgowej i samymi komórkami.

Chris Eliasmith z University of Waterloo w Ontario w Kanadzie oraz jego student, Daniel Rasmussen, w celu rozwiązania tego problemu wykonali komputerową symulację działania 35 tysięcy samodzielnych komórek nerwowych, połączonych tak, jak byłyby połączone w mózgu. W ten sposób powstał model mózgu zdolny do samodzielnego rozwiązania standardowego testu na inteligencję niemal tak dobrze, jak przeciętny uczeń rozpoczynający edukację w szkole wyższej.

Po ustaleniu, że działanie symulacji odpowiada wzorcom przetwarzania informacji przez człowieka, naukowcy zaczęli losowo usuwać wirtualne neurony - podobnie, jak miałyby to miejsce podczas naturalnego starzenia się organizmu. Okazało się, że po usunięciu nawet jednej piątej neuronów wyniki osiągane przez komputer w testach zmieniły się tylko nieznacznie - za mało, by potwierdzić, że spadek inteligencji związany jest z utratą neuronów.

Philip Allen, specjalista w zakresie wpływu starzenia na procesy myślowe z University of Akron w Ohio podkreśla, że pomimo swojej złożoności model Eliasmitha nadal jest bardzo uproszczony w porównaniu z prawdziwym mózgiem, a sama symulacja bada tylko wpływ jednego procesu zachodzącego w trakcie starzenia.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20140.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**