

[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](#)

Pionierska biomaszyna zadziałała

Sztuczna inteligencja powoli przestaje być tylko mrzonką. Udowodnili to naukowcy z Uniwersytetu Kalifornijskiego, którym udało się połączyć komórki szczura z silikonowym podłożem. Nowa biomaszyna porusza się mimo braku zewnętrznego zasilania.

Doskonale zaprogramowane roboty, mogą w wielu czynnościach zastąpić człowieka. Ambicje

naukowców sięgają znacznie wyżej. Prestiżowy „Nature Materials” opisuje połączenie żywych komórek pobranych z serca szczura ze specjalnie spreparowanym silikonowym miniaturowym szkieletem.

Komórki rosną, mnożą się, przekształcają w mięsień i odnóża. W tym procesie powstaje zatem urządzenie, które ma szkielet i mięśnie. A całość może się poruszać.

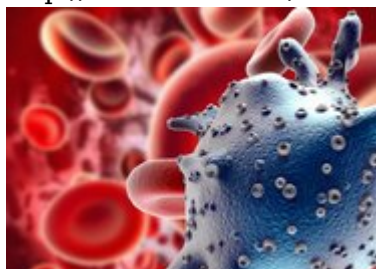
Podobne doświadczenia wykonali wcześniej naukowcy z Chicago i Genewy, którzy połączyli neurony pobrane z mózgu i rdzenia kręgowego pewnej ryby z układami krzemowymi. Powstała w ten sposób hybryda stała się kompletnym zaprogramowanym procesorem odpowiadającym za reakcję robota na bodźce.

Sceptycy uważają, że mimo tych osiągnięć do zbudowania Robocopa jest jeszcze daleko. Naukowcy mają problem z utrzymaniem komórek przy życiu przez dłuższy czas.

TVP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3759.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak](#)

[poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy