

[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](#)

Komputer rozpozna przedmioty jak dziecko

Naukowcom z Imperial College w Londynie udało się sprawić, by komputer poznawał swoje otoczenie w podobny sposób, jak to robią dzieci - informuje "New Scientist". Pozwoli to robotom pewniej poruszać się oraz precyzyjniej wykorzystywać przedmioty.



Zespół naukowców pod przewodnictwem Renato Salas-Moreno, stworzył oprogramowanie, które pozwala komputerom dokładniej poznawać swoje otoczenie. Przy pomocy kamery i zapamiętanego zbioru obiektów, komputer dopasowuje „widziany” obiekt do wzorca i identyfikuje go. *„W podobny sposób dzieci poznają świat dookoła”* – wyjaśnia Salas-Moreno.

Technologia ta może znaleźć zastosowanie nie tylko w robotyce, ale także w programach wzmocnionej rzeczywistości i grach komputerowych.

Do tej pory komputery potrafiły wykrywać przeszkody, takie jak krzesła czy stoły, ale wykryte obiekty stanowiły dla nich jedynie „wyboje” na podłodze. Nowe oprogramowanie, nazwane SLAM++ (z angielskiego „simultaneous location and mapping”, czyli jednoczesne wykrywanie i mapowanie) pozwala komputerowi dodatkowo „zorientować się”, że ma do czynienia z konkretnym obiektem, na przykład z krzesłem.

Po identyfikacji przedmiotu komputer może nie tylko uzyskać o nim dokładne informacje, ale również poprawnie go zastosować. Przykładowo, po wykryciu krzesła urządzenie będzie znało jego przybliżoną wagę i materiał, z którego jest zbudowane i będzie mogło je przesunąć lub podnieść. Do rozpoznania obiektu wystarczy jego fragment, urządzenie nie potrzebuje obrazu całego przedmiotu do jego identyfikacji.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18169.html>



09-10-2024

Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

[Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

[Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

[Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy