

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/18169.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy