

### [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

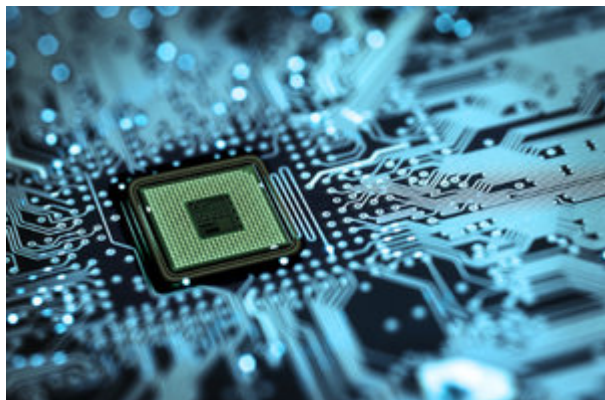
Nauka i biznes

- [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://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18169.html>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## [Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients”.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks](#)

[sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**