

[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](#)

Robot ułatwi zakupy w supermarkecie



Naukowcy z USA opracowali robota, który ułatwi zakupy w supermarkecie, np. pokaże dokładnie, w jakim miejscu na półce leży poszukiwany towar. Robot Andyvision

przekazuje dane w czasie rzeczywistym do mapy 3D wyświetlanej przy wejściu - poinformował magazyn "Technology Review".

Zespół naukowców z Carnegie Mellon University pod kierownictwem prof. Priya Narasimhana opracował robota, który w pierwszej wersji przeznaczony dla wielkich centrów odzieżowych. Andyvision skanuje półki, generując trójwymiarową mapę sklepu i jego zawartości i umieszcza ją na planie 3D, działającym w czasie rzeczywistym. Plan ten jest wyświetlany przy wejściu i przy dużym sklepie odzieżowym może być aktualizowany co ok.2-3 godziny. Informacje o towarach mogą być też przesyłane do tabletów np. iPadów obsługi sklepu.

Andyvision przetwarza obraz skanowanych półek i jednocześnie wykorzystuje zainstalowane oprogramowanie działające na zasadzie sieci neuronowych, umożliwiające samodzielne uczenie się - w tym przypadku rozpoznawania towarów. Wspomaga go baza trójwymiarowych obrazów i opisów towarów, pokazujących dostępny asortyment oraz prosta mapa sklepu. Andyvision czyta także kody kreskowe i tagi RFID oraz identyfikuje towary po ich kształcie, kolorze i wielkości. Robot ma też system nawigacyjny i ułatwiające poruszanie czujniki zbliżeniowe.

Jak powiedział "Technology Review" prof. Narasimhan, żadna z zastosowanych w Andyvision technologii nie jest prototypowa lub nowa i można ją przystosować do dowolnego typu sklepu. Robot powstał po wywiadach z właścicielami zarówno dużych sieci, jak i średniej wielkości obiektów handlowych, którzy stwierdzili, że robot musi mieć przede wszystkim umiejętność szybkiej orientacji w rozłożonych towarach. Prof. Narasimhan stwierdził, że przesądziło to o umieszczeniu systemu na mobilnym robocie, a nie skonstruowaniu go jako systemu stacjonarnego z czujnikami w postaci sieci kamer. Andyvision będzie przetestowany latem tego roku w kilku wielkich sklepach w USA.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<https://laboratoria.net/aktualnosci/13780.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad](#)

[terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy](#) [protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie](#) [seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy