

## [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](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/13780.html>



23-12-2024

## **Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia**

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## **Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!**

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**