

[Akceptuje](#)

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](#)

'Dzień robota' na Politechnice Gdańskiej

W budynku Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki swoje dokonania dziedzinie konstruowaniu robotów prezentowali m.in. studenci Koła Naukowego Skalp działającego przy Katedrze Systemów Automatyki.

Na gdańskiej uczelni zaprezentowano m.in. robota sumo, który w czasie pokazu skutecznie

namierzał i wypychał z maty przeciwnika, atakował nawet osoby, które nieopatrznie wkroczyły na matę.

"Ten robot jest o tyle ciekawy, że został w stu procentach zrobiony przez studentów od podstaw, czyli poszczególne rezystory, płytki, silniki były wlotowywane ręcznie" - wyjaśnił współorganizator pokazów, Łukasz Dziańach.

Roboty potrafią też wcielić się w role piłkarzy. Te prezentowane we wtorek w Gdańsku nie miały co prawda nóg, poruszały się na dwóch kołach, a ich wielkość niewiele przekraczała wymiary kostki Rubika, to jednak zacięcie walczyły o umieszczenie piłki w bramce.

"Roboty zostały zakupione od Politechniki Poznańskiej, u nas natomiast powstało pełne oprogramowanie do nich, w którego skład wchodzi skomplikowane moduły przetwarzania obrazu" - opowiada Dziańach.

Jak wyjaśnia, boisko obserwowane jest przez jedną kamerę. Komputer musi poradzić sobie z rozpoznaniem tego, gdzie roboty się znajdują, w którą stronę są obrócone, gdzie jest piłka. Musi też podjąć decyzję, jak ma zachowywać się w danym momencie drużyna robotów na boisku.

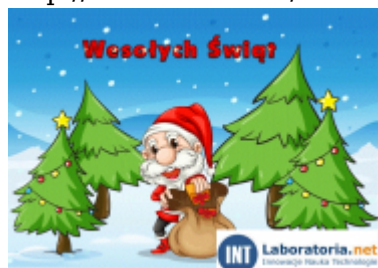
Jednym z prezentowanych we wtorek robotów był sześcionożny, przypominający owada twór, który należy on do kategorii robotów Lego, będącej "piaskownicą" dla amatorów robotyki.

"Z robotów Lego można robić praktycznie wszystko, co się da zrobić na kilku silnikach, czujnikach oświetlenia i czujnikach dotykowych. Roboty te są konstruowane za pomocą zestawów w pełni kompatybilnych z popularnymi klockami" - wyjaśnia Dziańach.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3810.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

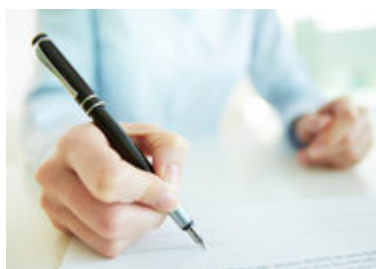
Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



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