

[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](#)

'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 Dzianach.

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 Dzianach.

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 Dzianach.

PAP

Skomentuj na forum

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



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .



24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy