

Wsparcie od igus przyczynia się do zdobycia tytułu mistrza świata na międzynarodowych zawodach robotów RoboCup 2017

Zespoły NimbRo i B-Human to zwycięzcy międzynarodowych mistrzostw piłkarskich robotów rozgrywanych w Japonii

Umiejętności takie jak wysoki wykop piłki, kopnięcie piłki w ruchu, wyskok w powietrze oraz podniesienie się po upadku, nie są już tylko zarezerwowane dla profesjonalnych piłkarzy - teraz wykonują je również roboty z zespołów NimbRo oraz B-Human. Zespoły z Bonn i Bremy zaprezentowały szczyt swoich umiejętności podczas międzynarodowych mistrzostw RoboCup rozgrywanych w Japonii. W kategorii TeenSize humanoidalnej ligi piłki nożnej, zespół NimbRo z Bonn zdobył tytuł mistrza świata dzięki wsparciu Platformy Humanoidalnej (Humanoid Platform) od igus. Zespół B-Human z Bremy sponsorowany przez firmę igus obronił tytuł mistrza w lidze Platformy Standardowej.

RoboCup to najważniejsze międzynarodowe rozgrywki w dziedzinie robotyki, które służą jako miejsce do testowania nowych rozwiązań oraz wymiany wiedzy. W tym roku, mistrzostwa RoboCup zorganizowane zostały w Nagoya, w Japonii, gdzie, 20 lat temu, rozegrano pierwsze międzynarodowe mistrzostwa piłkarskie robotów. Podczas 4-dniowego turnieju roboty o najbardziej urozmaiconej i zaawansowanej technologii rywalizowały w 17 dyscyplinach. Od piłki nożnej przez konserwację/serwis po logistykę. W kategorii TeenSize humanoidalnej ligi piłki nożnej, zespół NimbRo z Bonn przy wsparciu Platformy od igus zdobył tytuł mistrza świata. Zespół B-Human z Bremen sponsorowany przez firmę igus, podczas fascynującego pojedynku, obronił tytuł mistrza w lidze Standard Platform (Platformy Standardowej).

Otwarta Platforma Humanoidalna od igus na drodze do sukcesu

W ubiegłym roku zespół NimbRo zdobył tytuł mistrza świata w kategorii TeenSize humanoidalnej ligi piłki nożnej. Również w tym roku, pracownicy i

studenci grupy roboczej Autonomous Intelligent Systems (Autonomiczne Systemy Inteligentne) na Uniwersytecie w Bonn po raz kolejny uczestniczyli w otwartej Platformie Humanoidalnej od igus. Są to roboty typu open-source, o wysokości 92cm, wydrukowane w technologii 3D z materiału PA12. Humanoidalna Platforma od igus została opracowana przy współpracy firmy igus oraz Uniwersytetu w Bonn w projekcie transferu finansowanego przez Niemiecką Fundację Badań. Dzięki systemowi robotlink, igus oferuje ekonomiczne zestawy modułowe z dziedziny robotyki, które mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle oraz badaniach naukowych. Powołując się na słowa prof. dr Svena Behnke, szefa grupy roboczej działającej przy uniwersytecie "W tym roku, Humanoidalna Platforma od igus przeszła kilka aktualizacji". "Ulepszyliśmy zarówno percepcję oraz poprawiliśmy stabilność ruchu robota. W poprzednich latach tylko dwóch graczy z danego zespołu mogło znajdować się na boisku, natomiast w tym roku, po raz pierwszy, trzy roboty z danej drużyny mogły wziąć udział w grze, co wymusiło na nas konieczność rozwinięcia koordynacji robotów." Ulepszenia te okazały się być strzałem w dziesiątkę. We wszystkich meczach, zespół z Bonn nie stracił żadnej bramki, a pokonując drużynę HuroEvolutionTN z Tajwanu 2-0 wrócił do domu z Pucharem Mistrza Świata.

Zwycięska passa zespołu B-Human w lidze Standard Platform (Platformy Standardowe)

Po raz kolejny, w tym roku, zespół z Uniwersytetu w Bremie, sponsorowany przez igus, pokazał olbrzymią klasę podczas rozgrywek w lidze Platform Standard. W tej kategorii wszystkie roboty rywalizowały z pięcioma przystosowanymi do komunikacji robotami NAO. Dzięki oprogramowaniu, B-Human wygrał nie tylko zawody techniczne, ale również konkurencję w mieszanym zespole jako B-HULKS, razem z zespołem HULKS z TU Hamburg-Harburg, oraz w ekscytującym finale wygrał całe mistrzostwa. "Świeżo utworzona sztuczna nawierzchnia uniemożliwiała naszym graczom zagranie dalekiej piłki, co sprawiało, że gracz blisko bramki przeciwnika musiał długo oczekiwać na piłkę podczas gdy roboty z Uniwersytetu w Lipsku stwarzały dużo okazji do strzelenia gola," informuje dr Tim Laue, lider zespołu B-Human. "Dzięki mocnej obronie i dwóm celnym strzałom, udało nam się zwyciężyć 2:1."

Podpisy pod ilustracjami:



Ilustracja PM4117-1

Humanoidalna Platforma od igus zdobywa tytuł Mistrza Świata na międzynarodowych mistrzostwach RoboCup 2017 w kategorii Teen Size humanoidalnej ligi piłki nożnej (Źródło: AIS Uniwersytet w Bonn)



Ilustracja PM4117-2

Potrójne zwycięstwo zespołu B-Human z Bremy w lidze Standard Platform podczas międzynarodowych mistrzostw RoboCup 2017, w Japonii, w Nagoya. (Źródło: B-Human)

KONTAKT Z PRASĄ w igus Polska:

Paulina Skowron
Marketing Manager

igus Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121C
02-234 Warszawa
Mobile: 666 842 679
Faks: 22 863 61 69
info@igus.pl
www.igus.pl

INFORMACJA O IGUS:

Firma igus jest światowym liderem w produkcji systemów prowadzenia przewodów i polimerowych łożysk ślizgowych. To rodzinne przedsiębiorstwo z siedzibą w Kolonii ma swoje oddziały w 35 krajach i zatrudnia około 3 180 pracowników na całym świecie. W 2016 roku firma igus wygenerowała obroty rzędu 592 milionów Euro. igus ma największe w swojej branży laboratoria badań i fabryki, dzięki czemu może w bardzo krótkim czasie zaoferować klientom innowacyjne i dostosowane do ich potrzeb produkty i rozwiązania

PRESS CONTACT in igus GmbH:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

Terminy „igus”, „chainflex”, „CFRIP”, „conprotect”, „CTD”, „drylin”, „dry-tech”, „dryspin”, „easy chain”, „e-chain”, „e-chain systems”, „e-ketten”, „e-kettensysteme”, „e-skin”, „energy chain”, „energy chain systems”, „flizz”, „ibow”, „iglide”, „iglidur”, „igubal”, „invis”, „manus”, „motion plastics”, „pikchain”, „readychain”, „readycable”, „speedigus”, „triflex”, „twisterchain”, „plastics for longer life”, „robotlink”, „xiros”, „xirodur” ora „vector” są chronione przepisami dotyczącymi znaków towarowych w Republice Federalnej Niemiec i na całym świecie, w stosownych przypadkach.