

**FESTIWAL ROBOTYKI ROBOCOMP 2011 –
JEDYNE W SWOIM RODZAJU ZAWODY
JUŻ 14 MAJA W KRAKOWIE!**



Robot, technologia, elektronika, zabawa – jeżeli którekolwiek z tych słów brzmi znajomo, to ten artykuł jest dla Ciebie. Festiwal Robotyki ROBOCOMP 2011, organizowany przez koło naukowe INTEGRA działające przy Katedrze Automatyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie łączy wszystkie te dziedziny. Podczas zawodów będzie możliwość wypróbowania swoich sił w starciach z innymi zawodnikami, jak również pogłębienia swojej wiedzy na temat automatyki, robotyki i elektroniki. Przygotowaliśmy wyspecjalizowane stoiska, przy których zaproszone przez nas firmy będą prezentowały najnowsze zdobycze techniki oraz przybliżyły zaawansowane technologie stosowane we współczesnym przemyśle.

ROBOCOMP 2011 będzie podzielony na 2 części:

1. **Faza eliminacji** – podczas której będziemy chcieli wyselekcjonować grupę najlepszych konstrukcji w danej kategorii – ten etap odbędzie się w Gmachu Głównym Akademii Górniczo-Hutniczej.
2. **Finały zawodów** – najlepsze roboty będą walczyły o miejsce na podium w swojej grupie – ten etap będzie rozgrywany w pawilonie U2.

Głównym zadaniem uczestników jest zaprojektowanie i zbudowanie robota, który weźmie udział w jednej z 4 konkurencji:

1. **Sumo oraz mini sumo** – w tej kategorii biorą udział autonomiczne roboty, których zadaniem jest wypchnięcie przeciwnika z ringu. Jest to bardzo widowiskowa kategoria, która gwarantuje niezapomniane wrażenia dla każdego, kto będzie się przyglądał walkom tych robotów. Szybkość, spryt i zaawansowane algorytmy sterowania to główne przymioty sumo.
2. **Linefollower** – atrakcyjna konkurencja, w której budujemy konstrukcję, której zadaniem jest podążanie za czarną linią. Wbrew pozorom nie jest to proste zadanie – liczy się szybkość! Nasz robot musi w jak najkrótszym czasie przejechać trasę od startu do mety, nie gubiąc linii, której kształty zwykle nie ułatwiają tego zadania.
3. **Freestyle** – w tej grupie nie ma ograniczeń, jedynym kryterium jakie jest brane pod uwagę, to zainteresowanie publiczności naszą konstrukcją. To jej głosy decydują o wygranej.
4. **Konkurencja dodatkowa** – jest to nowa podgrupa, w której są zawarte takie konkurencje jak:
 - Micromouse** – wygrywa konstrukcja, która w najkrótszym czasie przejedzie labirynt
 - Nano i micro sumo** – walki pomiędzy robotami, których rozmiary są zdecydowanie mniejsze niż w standardowym sumo.
 - Wyścigi robotów kroczących** – występują tu roboty kroczące (nie jeżdżące!), które mogą się poruszać się zarówno na dwóch jak i więcej nogach.

Dla uczestników tej kategorii przewidzieliśmy specjalne dyplomy uczestnictwa.

Dla konkurencji sumo, mini sumo, linefollower i freestyle przygotowaliśmy szereg atrakcyjnych nagród rzeczowych.

Zachęcamy wszystkich do wzięcia udziału w naszym Festiwalu, spróbowania własnych sił w starciach robotów, a tym, którzy nie chcą brać czynnego udziału proponujemy stoiska robót tarcznych oraz możliwość oglądania konstrukcji zawodników biorących udział w zawodach.

Gorąco Zapraszamy!

Więcej informacji: www.robocomp.info lub [ROBOCOMP na Facebook.com](https://www.facebook.com/ROBOCOMP)

Autor: Grzegorz Kabała

Koło Naukowe INTEGRA przy wydziale EAIiE AGH

www.integra.agh.edu.pl

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica

al. Mickiewicza 30

30-059 Kraków