

# Sprawozdanie z zawodów Robotic Arena 2009

## Robotic Arena 2009

Dnia 28.11.2009 odbyły się zawody Robotic Arena 2009 we Wrocławiu zorganizowane przez koło naukowe Konar z Politechniki Wrocławskiej. Robotic Arena jest największą imprezą robotyczną w Polsce, odbywająca się nieprzerwanie od roku 2004. W szóstej już z kolei edycji zawodów uczestnicy mogli zmierzyć się w 4 zróżnicowanych konkurencjach.

- 1) **MiniSumo** – robot ma za zadanie wypchnięcie z dohyo swojego przeciwnika. Waga robota nie może przekraczać 500g
- 2) **Sumo** – podobnie jak minisumo z tą różnicą, że roboty mogą osiągać wagę aż do 3kg.
- 3) **LineFollower** – robot ma za zadanie przejechanie trasy wyznaczonej przez czarną linię w jak najkrótszym czasie
- 4) **Freestyle** – brak jakichkolwiek ograniczeń, co do konstrukcji, liczy się przede wszystkim pomysł i kreatywność konstruktorów. Zwycięzca wybierany jest przez publiczność poprzez wiadomości sms.

W eliminacjach wzięło udział 137 robotów. W tym: 52 roboty Minisumo, 16 robotów Sumo, 58 robotów Linefollower oraz 11 robotów w kategorii Freestyle. W zawodach wzięli udział konstruktorzy z całej Polski a także z Hiszpanii, Rumunii i Chorwacji.

## Reprezentacja Politechniki Warszawskiej

Do udziału w zawodach przystąpiliśmy w składzie: Piotr Krawcow, Wojtek Stępień, Krzysztof Pieńkowski oraz Łukasz Wiśniewski z robotem typu Follow The Line – KNEST, reprezentując tym samym Koło Naukowe Elektrotechniki w Systemach Transportowych. Oprócz nas Politechnikę Warszawską reprezentowały dwie drużyny, z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, których robot przeszedł do finałów, oraz z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa. Każdy zespół miał przydzielone miejsce w alei serwisowej, gdzie mógł dokonywać poprawek w swoich robotach, konsultować się z innymi uczestnikami imprezy oraz wymieniać opinie i doświadczenia.

### Przebieg zawodów

Przed przystąpieniem do eliminacji, każdy robot musiał zostać zarejestrowany i oficjalnie zmierzony bądź zważony (w przypadku robotów sumo i minisumo). Trasa testowa, na której można było sprawdzać swoje roboty przed eliminacjami składała się z płyt tworzących trasę docelową. Eliminacje odbywały się w godzinach 11:30 – 16:00 a każdy robot miał możliwość przejechania dwukrotnie całej trasy. Do końcowego wyniku liczył się najlepszy czas uzyskany z obu przejazdów.

Po pierwszym przejeździe nasz robot KNEST uplasował się na 4 pozycji z 23 robotów, które do tej pory wzięły udział. Osiągnęliśmy czas pierwszego przejazdu około 15sekund. Po dokonaniu zmian w kodzie programu sterującego robotem, poprawiliśmy ten czas schodząc o prawie 3 sekundy. Niestety konkurencja również ruszyła do przodu i ostatecznie zajęliśmy 12 miejsce na prawie 50 robotów biorących udział w zawodach.

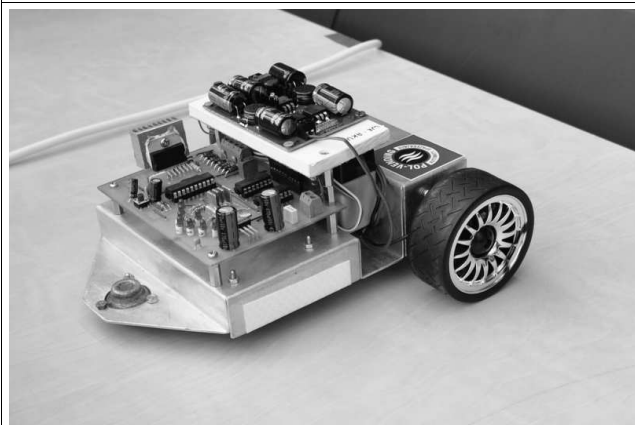
## Fotorelacja



Team KNEST



Start naszego robota



Nasz robot KNEST



Strefa serwisowa

## Podsumowanie

Zawody Robotic Arena 2009 skończyły się wręczeniem medali dla zwycięzców oraz pokazem finałowym wszystkich 3 najlepszych robotów w każdej kategorii. Impreza cieszyła się ogromnym zainteresowaniem ze strony uczestników jak i mediów. Dla nas była to kolejna szansa na zaprezentowanie swoich umiejętności oraz podjęcie walki z najlepszymi robotami z całej Polski. Dodatkowo zawody pozwoliły spotkać młodych robotyków, pasjonatów elektroniki, wymianę poglądów, doświadczeń i ciekawych rozwiązań technicznych. Zdobyte podczas imprezy doświadczenie z pewnością pomoże nam w budowaniu kolejnych lepszych robotów i tym samym walkę o jeszcze wyższe miejsca w kolejnych zawodach.