



Sumo Challenge 2012

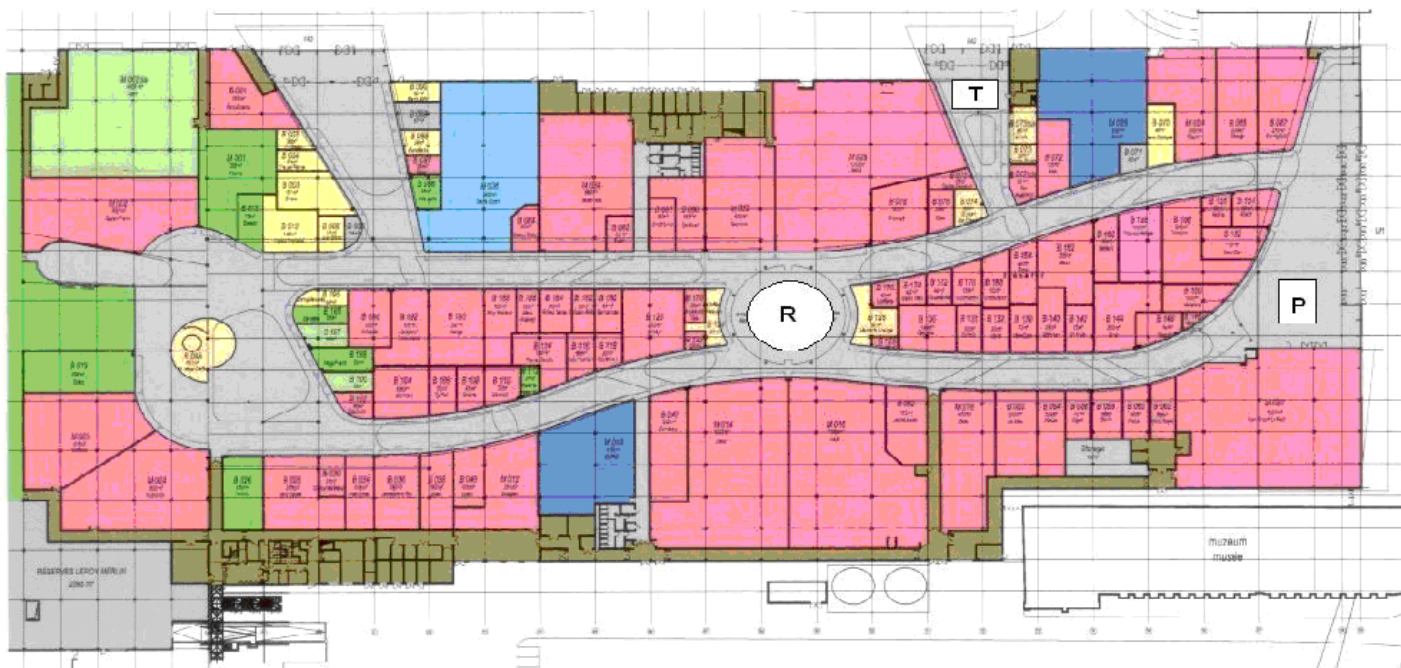
Łódź – Manufaktura 17.11.2012

KRÓTKO O ZAWODACH

Ogólnopolskie Zawody Robotów Sumo Challenge odbywają się od roku 2008. Przez cztery lata istnienia imprezy mieliśmy okazję podziwiać zmagania blisko 200 robotów stworzonych przez studentów, licealistów i wielu innych pasjonatów robotyki z Polski i zagranicy. Łódzkie zawody mają niepowtarzalny charakter, ze względu na przyjazną atmosferę, a także ze względu na ogromną liczbę publiczności, z której każdy, nawet zupełny laik w dziedzinie robotyki poza obserwowaniem zmagania najlepszych robotów, ma okazję samemu je programować i budować.

MIEJSCE I CZAS

- Centrum Handlowe **MANUFAKTURA** – Łódź, ul. Karskiego 5
- 17 listopada 2012 r., w godzinach 10:00 - 20:30
- wstęp i udział w zawodach – **bezpłatny**
- oficjalny start zawodów – godz 11:00, faza finałowa – start ok. 17:30



Miejsce realizacji imprezy: galeria handlowa w centrum Manufaktura.

- rotunda (R) gdzie rozgrywają się wszystkie konkurencje – tu mieści się scena główna, stanowiska do prezentacji robotów Freestyle oraz prezentacje gości
- przy głównym wejściu (P) – tu rano ma miejsce rejestracja,
- T – strefa dla zawodników, gdzie mogą dokonywać poprawek w robotach (I piętro)

KONKURENCJE

- Sumo

Klasyczne pojedynki autonomicznych robotów o wymiarach nie większych niż 20x20 cm i wadze do 3 kg, odbywające się na ringu o średnicy 154 cm. Zadaniem sumo robotów, tak samo jak prawdziwych zawodników sumo, jest wypchnięcie przeciwnika poza ring.

- Mini Sumo

Roboty w tej kategorii są nieco mniejsze od swych braci, ważą 0,5kg, mają podstawę o wymiarach 10 x 10 cm i walczą na ringu o średnicy 77cm. Cel walki pozostaje ten sam - wypchnąć przeciwnika poza ring.

- Line follower

W skrócie można powiedzieć, że jest to Formuła 1 robotów: wygrywa ten, który szybciej przejedzie trasę, wyznaczoną przez czarną linię na białym podłożu.

- Line follower z przeszkodami

Ta kategoria to wyścig podobny do zwykłego line follower, w którym dodatkowo na trasie występują różne przeszkody i utrudnienia, z którymi robot sam musi sobie poradzić.

- Micromouse (Mysz w labiryncie)

Ta kategoria to zmagania robotów (tzw. myszy), mających za zadanie znalezienie celu w labiryncie. Konkurencja odbędzie się na zmniejszonej wersji labiryntu (9x9).

- Humanoid Sprint

To wciąż nowa i dopiero „raczkująca” w Polsce konkurencja, w której roboty muszą poruszać się na dwóch nogach i jak najszybciej przejść trasę o długości 2m.

- Freestyle

Konkurs na najbardziej ciekawą i oryginalną konstrukcję robotyczną, w którym o zwycięstwie decydują głosy Jury oraz publiczności.

NOWE KONKURENCJE W ROKU 2012!

- Nano Sumo

Po raz pierwszy w Łodzi zobaczymy zmagania tych najmniejszych wojowników w świecie robotów. Dla konstruktorów częstokroć wyzwaniem większym niż przystosowanie do walki jest zmieszczenie konstrukcji w dopuszczalnych rozmiarach – mniejszych niż pudełko zapalek.

- Humanoid Sumo

W tym roku po raz pierwszy w Polsce zobaczymy zmagania w tej bardzo trudnej kategorii, w której człekopodobne roboty mierzą się w najprawdziwszej walce.

- Konkurencje dodatkowe

Jak co roku imprezie towarzyszyć będą konkurencje dodatkowe, w których można wystąpić bez posiadania własnego robota. W programie m.in. warsztaty LEGO – w związku z nimi odbędą się zawody Lego Sumo, które są otwarte dla wszystkich (można wziąć udział z własnym zestawem).

DOKŁADNY HARMONOGRAM

	Line Follower/ LF z przeszkodami	Sumo / Mini Sumo / Nano Sumo	Humanoid Sprint/ Humanoid Sumo	Micromouse	Freestyle
9:00 - 9:30	Rejestracja i pomiary robotów				
9:30 - 10:00					
10:00 - 10:30					
10:30 - 11:00	Line Follower – przejazdy eliminacyjne	Sumo – walki eliminacyjne			Pokazy dla publiczności
11:00 - 11:30					
11:30 - 12:00					
12:00 - 12:30					
12:30 - 13:00					
13:00 - 13:30					
13:30 - 14:00		Mini Sumo – walki eliminacyjne		Warsztaty Ericpol Micromouse - Finały	
14:00 - 14:30	LF z przeszkodami – przejazdy eliminacyjne				
14:30 - 15:00					
15:00 - 15:30					
15:30 - 16:00					
16:00 - 16:30	Dodatkowe pokazy robotów, prezentacje sponsorów I				
16:30 - 17:00	Prezentacje finałowe robotów w kategorii Freestyle				
17:00 - 17:30					
17:30 - 17:50	Inauguracja fazy finałowej, prezentacje sponsorów II				
17:50 - 18:10			Finał Humanoid Sprint		
18:10 - 18:30				Finał Micromouse	
18:30 - 18:50	Line follower - finał				
18:50 - 19:10	LF z przeszkodami - finał				
19:10 - 19:20		Finał Nano Sumo			
19:20 - 19:30			Finał Humanoid Sumo		
19:30 - 19:50		Finał Mini Sumo			
19:50 - 20:10		Finał Sumo			
20:10 - 20:30	Wręczenie nagród, zakończenie Sumo Challenge 2012 Łódź				

CEL IMPREZY

Celem organizowanej przez nas imprezy jest zainteresowanie osób, które na co dzień nie mają styczności z tą dziedziną nauki jaką jest robotyka. W ciekawy i przyjazny sposób prezentujemy, że nauka nie musi być skomplikowana i nudna, a niewielkim nakładem sił i środków można odkryć w sobie pasję konstruktora, nawiązując przy tym wiele nowych znajomości.

DZIĘKI KOMU TO JEST MOŻLIWE

Patronat honorowy



PREZYDENT MIASTA ŁÓDZI
HANNA ZDANOWSKA



Politechnika Łódzka



Partnerzy



element14

