

Freescale Cup 2013 finals at the ESIEE in Paris

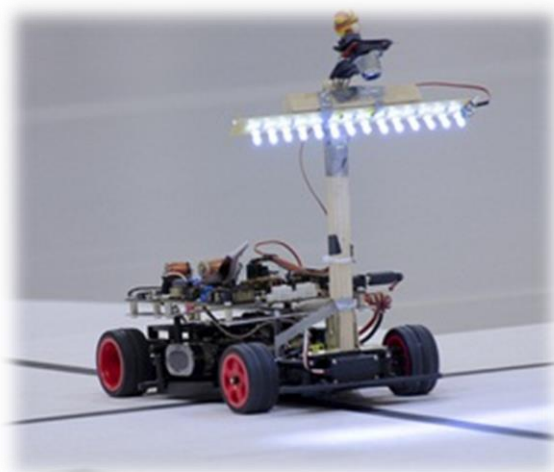
Studenti ČVUT FEL na evropském finále
The Freescale Cup 2013

Evropské finále technické soutěže The Freescale Cup 2013, jež je organizována firmou Freescale Semiconductor, letos proběhla ve dnech 26. – 27. března na technické univerzitě ESIEE v Paříži a kromě týmu z ČVUT FEL se jej zúčastnilo dalších 26 univerzitních týmů z České Republiky, Francie, Itálie, Německa, Polska, Rumunska, Ruska, Slovenska, Spojeného království a Ukrajiny.



Týmy mají za úkol naprogramovat autíčko vybavené jednoduchou kamerou tak, aby v co nejkratším čase dokázalo zcela autonomně projet předem neznámou trať opatřenou středovou vodící čarou. Navržený řídicí algoritmus si tak musel poradit nejenom se zatáčkami, ve kterých musel správně přizpůsobit rychlost a natočení předních kol, aby autíčko nevyjelo ze závodní tratě, ale také například s retardéry, které dokázaly autíčko velice roztřást. V doprovodné soutěži měly týmy za úkol napsat algoritmus, který za pomoci senzorů měřící magnetické pole a zrychlení co nejpresněji naviguje autíčko po soutěžní ploše.

Tým reprezentující ČVUT, ve složení Adam Kratochvíl, Michal Mrosko a Zdeněk Lehman, se v hlavní části závodů zařadil mezi polovinu všech týmů, kterým nebyl z důvodu vyjetí ze závodní dráhy počítán čas. V doprovodné soutěži si však tým vedl o poznání lépe a umístil se tak na 1.místě.



Full results are attached below.

Freescale Cup race saw the winning of team FEI-Minetors from the Slovak Technical University of Bratislava. The team advances to the Worldwide finals that will be held in Harbin, China on 21-24 August, 2013.

The 3 special challenges featuring start/stop, obstacle avoidance and eCompass exercises were a great success

Winners are as follow:

- **Challenge #1: Start Stop exercise**
 - 1st place Team AIA from the Transilvania University of Brasov
 - 2nd place Team PoliFEMo from the Politecnico of Torino
 - 3rd place Team Turbo Turtles from TUSUR University
- **Challenge #2: Object Avoidance exercise**
 - 1st place Team WonderBolts from the Odessa National Polytechnical University
 - 2nd place Team Speedy Gonzalez from the University of Applied Sciences Deggendorf
 - 2nd place Team RoadRunners from the University of Craiova
 - 3rd place Team Team PoliFEMo from the Politecnico of Torino
- **Challenge #3: eCompass exercise**
 - **1st place Team Bionics from the Czech Technical University of Prague**
 - 2nd place Team Blue Dragon from the Ostrava Technical University
 - 3rd place Team WonderBolts from the Odessa National Polytechnical University

