



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Tisková zpráva

23. 3. 2010

Fakulta elektrotechnická

Univerzitní finále – závod autíček s vlastní inteligencí

středa 24. března 2010 od 9:00 hod, Fakulta elektrotechnická – 5. patro

Několik desítek studentů z univerzit České republiky, Slovenska a Rumunska se v posledních měsících snaží vymyslet řízení modelů autíček tak, aby porazila konkurenci. Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni se do mezinárodní soutěže FRC2010 zapojila podruhé.

V čem soutěž spočívá, popisuje Ing. Petr Weissar – organizátor na FEL: „Závodí mezi sebou samočinně řízená autíčka na autodráze. Studenti mají za úkol vymyslet pro jejich řízení takové algoritmy, aby dokázala co nejrychleji projet několik kol na jakékoliv dráze bez nehody.“

Lokální kolo soutěže, které bude startováno v 9:00, má přísná pravidla. Dráhu přijedou postavit zástupci firmy Freescale – donátora celé akce – a účastníkům nebude znám její tvar až do samotného startu. První kolo je zkušební a může být využito k prozkoumání celé trasy a nastavení řízení autíčka. „Vše samozřejmě probíhá bez možnosti zásahu člověka – studenti položí autíčko do dráhy a o vše se již musí postarat řídicí elektronika. Po projetí zkušebního kola se začíná měřit čas a zrychlení a brzdění autíčka na dráze už závisí jen na algoritmu, který studenti ve svých týmech vymysleli“, vysvětluje Ing. Weissar.

O akci byl v letošním roce opravdu zájem – jen na Fakultě elektrotechnické ZČU v Plzni se přihlásilo třináct týmů. Aby mohli účastníci závodit, získali základní sadu součástek a model autíčka. Vše ostatní bylo již na samotných studentech. Šanci tak dostali všichni, kteří mají o aplikaci elektroniky zájem.

„Praktická aplikace nabytých znalostí během studia je jedním z cílů, které fakulta považuje za důležité. Studenti tak získají neocenitelné zkušenosti při práci v týmu a řešení reálných problémů“, říká doc. Jiří Hammerbauer, děkan fakulty. „Proto takovéto soutěže a další odborné aktivity studentů vítáme“, dodává doc. Hammerbauer.

Kontakty:

Petr Weissar, pořadatel FRC2010 na FEL
Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni
Telefon: 377 634 233
weissar@kae.zcu.cz

Jaroslav Fírt, tiskový servis FEL
Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni
Telefon: 377 634 004
firt@kae.zcu.cz

informace o FRC2010 na <http://projekty.fel.zcu.cz>
tiskové zprávy FEL – <http://www.fel.zcu.cz/press>