

Závod autíček s vlastní inteligencí – univerzitní finále

středa 30. března 2011 od 9:00 hod, Fakulta elektrotechnická – 5. patro

Přesně stovka studentů z technických fakult univerzit České republiky a Slovenska se v posledních měsících snaží vymyslet řízení autíček na autodráze tak, aby porazila konkurenci. Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni se do mezinárodní soutěže FRC2011 zapojila potřetí.

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 10 kol libovolné trati 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 okamžiku 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 opět zájem – jen na Fakultě elektrotechnické ZČU v Plzni se přihlásilo dvanáct týmů. Aby mohli účastníci závodit, získali základní desku elektroniky osazenou součástkami a model autíčka. Veškeré další úpravy byly 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 velmi 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 FRC2011 na FEL
Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni
Telefon: 377 634 233
weissar@kae.zcu.cz

Jaroslav Fiřt, tiskový servis FEL
Fakulta elektrotechnická ZČU v Plzni
Univerzitní 26, Plzeň
Telefon: 377 634 004
firt@kae.zcu.cz

informace o FRC2011 na <http://projekty.fel.zcu.cz>
tiskové zprávy FEL – <http://www.fel.zcu.cz/press>