

Studenti se naučili rozhybat svého robota za pár dní

2.9.2024 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Letní škola robotiky, pořádaná Ústavem přístrojové a řídicí techniky Fakulty strojní ČVUT v Praze, je zaměřená na studenty středních škol a gymnázií, kteří si chtějí zkusit ovládání malých robotů i bez znalostí elektroniky a programování.

Akce byla, stejně jako dříve, naprosto zdarma. Na tradiční akci se přihlásila necelá dvacítko středoškoláků a podíl šikovných dívek byl letos výrazně vyšší.

Během kurzu, který proběhl od 27. do 30. srpna 2024, se účastníci nejdříve naučili základy programování desek Raspberry Pi Pico, používat senzory a ovládat motorky. V dalších dnech si vyzkoušeli komunikaci s PC. Na závěr si dokázali naprogramovat převážně 3D tištěné roboty tak, aby plnily zadané funkce a pod dohledem zkušených pedagogů postavili vlastní, osobně ovládané projekty, autíčka nebo chodící roboty. Úkoly pro robota si volil každý účastník podle svého a všem se podařilo svého robota dobře ovládat. Všichni byli z výsledků nadšení.

Součástí Letní školy robotiky byly také odpolední exkurze do tří fakultních laboratoří. Studenti shlédli programování programovatelných automatů, automatické měření základních fyzikálních veličin a několik pokusů v laboratoři přesné mechaniky a optiky.

Letní škola robotiky, opět pod vedením doc. Ing. Martina Nováka, PhD., prokázala, že podobné kurzy jsou pro středoškoláky zajímavé natolik, že někteří vážně uvažují o studiu Průmyslové robotiky a automatizace na Fakultě strojní ČVUT v Praze. Jejich zájem nás těší a rádi je přivítáme mezi našimi příštími studenty.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/2701-212/studenti-se-naucili-rozhybat-sveho-robota-za-par-dni>