**Roboty čeká 900 metrů dlouhá cesta olomouckým parkem**

Olomouc (19. června 2020) - **Příznivci chytré techniky se už v sobotu 20. června od 8 hodin utkají v Olomouci v soutěži RoboTrip. V Bezručových sadech se budou toulat roboti různých tvarů i schopností. Akci každoročně organizuje pro žáky základních a středních škol i veřejnost Centrum Robotiky Olomouc na katedře technické a informační výchovy Pedagogické fakulty Univerzity Palackého.**

Letos se bude soupeřit nakonec jen v jedné konstrukční kategorii autonomních robotů, kteří jsou osázeni čidly a naprogramováni tak, aby samostatně projel určenou dráhou až do cíle. A co možná nejrychleji. „*Soutěž je ovlivněna krizovou situací, která nás všechny zasáhla. Proto jsme se rozhodli uspořádat nultý ročník pro skalní robotické nadšence v parku. Věříme, že příští rok se už uskuteční v původně plánovaném formátu, včetně všech disciplín a kategorií*,“vysvětlil organizátor akce Radim Děrda z katedry technické a informační výchovy.

V popularizačním centru přírodovědecké fakulty Pevnost poznání bude po osmé hodině technická přejímka robotů a pak v parku začnou cvičné jízdy. Přihlásit se může kdokoli, ať už jednotlivci nebo skupiny. Protože se jedná o otevřenou kategorii, nezáleží ani na věku soutěžícího, ani na konstrukci robota. Jedinou podmínkou je jeho autonomní pohyb po vyznačené trase. Registrace je možná až přímo na startu, více informací k akci je na webu [RoboTrip.cz](http://robotrip.cz/).

Pořadatelé mají přislíbenou účast zajímavého hosta – Pavla Skotáka z ND Teamu. Ten má za sebou řadu outdoorových soutěží po celém světě a rád se s amatérskými účastníky podělí o své zkušenosti. „*Jaké má toto setkání cíl? Z pohledu robotiky jde o zajímavé využití času, seznámení se s novými technologiemi a propojení teoretických úvah s reálným světem. A z pohledu nás, robonadšenců, jde o setkání s kamarády a poměření sil*,“ doplnil s úsměvem Radim Děrda.

**Soutěž podporuje talentované školáky**

Soutěž se dlouhodobě zaměřuje na podporu talentovaných dětí a mládeže, konkrétně takových, kteří dokáží technicky myslet, jsou kreativní a navíc ovládají logiku a algoritmizaci. „*Stavba robotů totiž zahrnuje jednak konstruování, kdy je nezbytné zapojit technickou představivost, stanovit parametry a zrealizovat fyzické sestavení robota, a pak také programování. Při něm se zvažuje celková situace, vyhodnocuje strategie, stanovuje vhodný algoritmus a následně se robot naprogramuje*,“ řekl Jiří Dostál, vedoucí katedry technické a informační výchovy pedagogické fakulty.

Učitelé na základních a středních školách mají možnost nabízet žákům se zájmem o robotiku podnětnější úlohy a motivovat je k ještě lepším studijním výsledkům. „*Robotika děti a obecně mladou generaci baví. Je však nutné aktivity pojímat tak, aby byly zábavnými a zároveň dokázaly rozvíjet technické myšlení a zručnost. A to je přesně podstata činností, na které se na naší katedře zaměřujeme. Výhodou robotiky je, že můžete připravit různě náročné úlohy, které zaujmou jak nejmenší děti, tak i dospělé. Hlavním motivačním faktorem je nejen to, že existuje příležitost objevovat něco nového, ale i skutečnost, že roboti se hýbou, blikají, vydávají zvuky či jinak reagují na okolní podněty. Tato dynamika je dělá atraktivními*,“ doplnil Jiří Dostál.

**Centrum Robotiky Olomouc** se specializuje na technické vzdělávání a přípravu učitelů techniky. Na pedagogické fakultě lze studovat studijní programy [Technika a praktické činnosti](https://www.pdf.upol.cz/fileadmin/userdata/PdF/katedry/ktiv/Studijni_obory/2018_nove_obory/studijni_plan_bc_technika_a_prakticke_cinnosti.pdf) a [Učitelství techniky pro SŠ a praktických činností pro 2. stupeň ZŠ](https://www.pdf.upol.cz/fileadmin/userdata/PdF/katedry/ktiv/Studijni_obory/2018_nove_obory/studijni_plan_mgr_ucitelstvi_techniky_a_praktickych_cinnosti.pdf), které jsou nabízeny pouze Univerzitou Palackého v Olomouci.

**Kontaktní osoba:**Martina Vysloužilová **|** vedoucí komunikace
Centrum popularizace PřF UP | Pevnost poznáníUniverzita Palackého v Olomouci
E: martina.vyslouzilova@upol.cz | M: 603 359 126