

# Robotický den 25. 6. 2017

---

*Robotický den je akce s mezinárodní účastí zaměřená na prezentaci a propagaci robotiky. Hlavní částí pro veřejnost jsou soutěže robotů – účastníci si vybrali jednu nebo více soutěží z letošní nabídky a připravili své roboty k plnění zadaných úkolů. Se 177 roboty přihlášenými do letošního ročníku se jedná o největší takové setkání v České Republice.*

V neděli 25. 6. se v Kongresovém centru Praha (5. května 1640, Praha 4, metro C – Vyšehrad) odehraje již 14. ročník „Robotického dne“, pořádaného Matematicko-fyzikální fakultou UK a Spolkem Robonika. Pro veřejnost bude Robotický den otevřen od 10 do 18h (vstup zdarma).

V roce 2017 je vypsáno devět soutěží, každá ve dvou možných kategoriích. Roboti tak například budou na čas jezdit po závodním okruhu, hledat plyšového medvěda nebo přetlačovat se s jiným robotem v „robotickém sumu“, a ti nejpokročilejší budou simulovat silniční asistenční službu – pomáhat na soutěžním hřišti doplňovat baterie do elektromobilů nebo likvidovat následky dopravní nehody. Seznam všech soutěží s krátkým popisem a odkazem na pravidla je na webu <http://robotickyden.cz/2017/souteze/>, seznam přihlášených robotů na <http://robotickyden.cz/2017/seznam-robotu/>.

Do letošního ročníku se přihlásilo 274 účastníků se 177 roboty z celkem 9 zemí (kromě domácích také soutěžící ze Slovenska, Polska, Německa, Velké Británie, Portugalska, Řecka, Španělska a Číny). Navíc k soutěžícím, kteří se přihlásili přímo do soutěže sami, přivítáme i vítěze soutěží Bear Rescue (Záchrana medvěda) z brněnské Robotiády a také vítěze soutěží Line Follower (Sledovač čáry), Mini Sumo a Free Style (Volná jízda) z trochu vzdálenějšího místa – řeckého ostrova Samos, kde letos na jaře v rámci setkání Aegean Robotics Competition 2017 tyto soutěže s pražskými pravidly také zorganizovali.

75% účastníků jsou žáci a studenti, soutěže však nejsou vyhrazeny jen pro ně: účastní se také jak mladší, tak starší zájemci o robotiku – nejmladšímu soutěžícímu je 5 let, nejstaršímu 67.

Do soutěže Free Style bylo možné přihlásit cokoli robotického, takže diváci uvidí kromě jiného robotickou ruku, která umí „hovořit“ znakovým jazykem, automatický hydroponický systém, anebo repliky robotů, které známe z Hvězdných válek – robota R2D2 od studentů z Prahy a BB-8 od žáků ZŠ z Prievidzy.

Důraz je ve všech soutěžích kladen na bezpečnost a fair play – soutěžící se jako budoucí návrháři, konstruktéři a designéři skutečných robotů učí stavět roboty pro svět lidí. Jejich roboti proto už dnes musejí být bezpeční a neohrožovat lidi ani své okolí – přece byste si domů nekoupili robota, který by Vám rozbíjel skříně a přešel kočku. Proto se soutěžní roboti například musejí umět vyhýbat překážkám i jiným robotům a pro případ, že by přece jen jejich řídicí systémy selhaly, musejí být vybaveni snadno dostupným nouzovým vypínačem, kterým by v případě potíží mohl kdokoli robota vypnout. Hlavním cílem také není co nejlepší umístění v soutěži, ale přátelské setkání, spolupráce a navázání dalších kontaktů.

Kromě robotů diváci uvidí i další zajímavosti ze světa robotiky, 3D tiskárny českého výrobce Josefa Průši (oceněné časopisem MAKE jako nejlepší 3D tiskárny pro rok 2017), výukový systém anglické BBC „micro:bit“, miniaturní roboty Ozobot a další robotické ukázky. Pro zvědavé bude otevřen stánek s fyzikálními pokusy, a pro nejmenší diváky bude připravený dětský koutek. Program bude probíhat po celý den (10-18h) v Kongresovém centru Praha (stanice metra Vyšehrad), vstup je zdarma.

Robotický den pořádá Matematicko-fyzikální fakulta UK a Spolek Robonika. Hlavním partnerem je Kongresové centrum Praha, dalšími partnery jsou firmy (podle abecedy) Diametral, Hobbyrobot, Nadační fond micro:la, Realpad, RS Components, Teco a Valeo.

Kontakty:

Facebook: <http://www.facebook.com/Robonika>

Hlavní web: <http://robotickyden.cz>

E-mail: [info@robotickyden.cz](mailto:info@robotickyden.cz)

Ředitel soutěže: RNDr. David Obdržálek, Ph.D., tel. 777 466 922