



16. ROBOTICKÝ DEN 2019 PRAGUE, CZ 16th ROBOTIC DAY

Robotický den je největší soutěží amatérských robotů v České republice. Jeho pořadatelé jsou Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy a Spolek Robonika, hlavním partnerem Kongresové centrum Praha.

V neděli 2. června v Kongresovém centru Praha na Vyšehradě proběhne již 16. ročník Robotického dne. Na něm soutěžící představí své roboty v 9 soutěžích, kromě robotů jsou pro diváky připraveny ukázky školních projektů studentů všech typů škol a prezentace firem, které se robotikou a souvisejícími obory v České republice zabývají. „Účastníci našich soutěží se rozhodně nemusejí bát, že by kvůli robotům v budoucnu nenašli práci – oni je totiž sami budou navrhovat a vytvářet,“ říká ředitel soutěže, RNDr. David Obdržálek, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy a dodává, že kromě toho je stavění robotů skvělá zábava: „Naši soutěžící jsou všech věkových kategorií, od předškoláků po důchodce, a všem je společné to, že je baví něco nového vytvářet.“

K soutěži samozřejmě patří i doprovodný program, například ukázky použití robotů a technických stavebnic, využití robotů v běžném životě nebo pomůcek ve školní výuce. Pro nejmenší návštěvníky je připraven také dětský koutek s roboty a ukázky zábavných fyzikálních pokusů.

"Robotický den je již velmi populární setkání, jak ostatně naznačuje i uplynulých patnáct ročníků. Právě dnes, kdy se klade velký důraz na technickou výchovu mládeže, význam této soutěže velmi stoupá. Navíc, účastníci si mohou změřit síly a um nejen mezi sebou, ale i se zahraničními týmy a porovnat tak svou technickou vyspělost ve světové konkurenci. Počet účastníků od roku 2004, kdy jsme uspořádali první ročník této soutěže, stále narůstá – letos je přihlášeno 229 robotů z 10 zemí," říká David Obdržálek.

Robotický den je otevřen veřejnosti 2. 6. 2019 od 10 do 17 hodin, vstup zdarma.

Adresa: Kongresové centrum Praha, 5. května 1640, Praha 4, metro C – Vyšehrad

Kontakt: RNDr. David Obdržálek, Ph.D., tel. 777 466 922, david.obdrzalek@mff.cuni.cz

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

www.robotickyden.cz

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy je špičkovou vzdělávací a vědeckou institucí, jež se zabývá výukou matematiky, informatiky a fyziky v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech na světové úrovni. Je také nejvýkonnější vědeckou institucí v ČR.

<https://www.facebook.com/MFFUK/> <https://www.mff.cuni.cz/>

Spolek Robonika šíří vzdělanost v oblasti výzkumu a teoretického i praktického využití robotiky. Tradičně organizuje Robotický den a další populární akce.

<https://www.facebook.com/Robonika/>

Kongresové centrum Praha

Naší misí je vytvářet moderní a přátelské místo pro inspirativní vědecká, lékařská, obchodní i politická setkání, která budou napomáhat vzniku projektů pro lepší svět.

Kongresové centrum Praha bude pokračovat v následujících letech v transformaci v inovativní, efektivní, příjemnou, společensky zodpovědnou a technologicky vyspělou společnost s prvotřídními službami a ekologickým provozem. Dlouhodobou vizí je patřit mezi TOP 10 kongresových center v rámci Evropy a udržet si pozici TOP 1 mezi kongresovými centry v ČR.

<https://www.praquecc.cz>

Příloha – soutěže vyhlášené pro Robotický den 2019 a základní data:

- **Mini Sumo**
Úkolem robota je vytlačit protivníka z ringu. Robot, který zůstane v ringu déle, vyhrává.
- **Sbírání puků (Puck Collect)**
Jeden robot sbírá modré, druhý červené puky. Kdo z nich jich doveze do cílové oblasti v rohu hřiště nejvíc?
- **Silniční hlídka (Roadside Assistance)**
Havárie na silnici! Překážku je třeba odstranit, místo řádně označit a náklad naložit na náhradní vozidlo. Také je třeba do elektromobilů doplnit baterie, a roboti tu jsou právě na takovou pomoc.
- **Sklad kečupu (Ketchup House)**
Dva roboty sbírají na hřišti plechovky s kečupem; vyhrává ten, který jich „domů“ přiveze nejvíc.
- **Sledovač čáry (Line Follower)**
Roboti mají za úkol co nejrychleji sledovat černou čáru. Na dráze však mohou být různé překážky – rozdvojení a spojení tratě, předměty na trati, nebo přerušená trať. Uspěje jen ten, zdolá všechny překážky.
- **Robokáry (RoboCarts)**
Na závodní dráze spolu soutěží až 5 robotů zároveň o to, kdo první projede předem určený počet kol. Dráha je však plná zatáček, což robotům závod velmi komplikuje.
- **Uklid' hračky! (Toy Cleanup)**
Splněný sen dětí i rodičů – hračky, rozházené po pokoji, za děti roztřídí a uklidí robot.
- **Zachraň medvěda (Bear Rescue)**
Ztratil se mi můj oblíbený plyšák! Kdo ho najde? No přece robot!
- **Volný styl (Free Style)**
Otevřeno všem nadšencům – v přehlídce robotických projektů se předhánějí, kdo postavil nejzajímavějšího, nejužitečnějšího nebo nejlegračnějšího robota.

2019 – 16. ročník:

Pořadatel: Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy a Spolek Robonika

Hlavní partner: Kongresové centrum Praha

Přihlášeno: 229 robotů z 10 zemí

Počet soutěžících: přes 300 soutěžících + doprovod

Nejmladší účastník: 6 let, **nejstarší:** 71 let

Zastoupení studentů: 86%, od základních po vysoké školy (45% ZŠ, 27% SŠ, 14% VŠ, 14% nestudenti)