



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

Po vynucené dvouleté pauze se v neděli 5. června opět bude v Kongresovém centru Praha konat Robotický den. V již 17. ročníku soutěže představí soutěžící ze 6 zemí své roboty, které přihlásili do některé ze dvou kategorií letošních 9 vyhlášených soutěží. Bude v nich možno vidět roboty postavené z vybrané robotické stavebnice a jako protiváhu roboty postavené zcela podle návrhu svých tvůrců. Kromě robotů jsou pro diváky jako obvykle připraveny ukázky školních projektů studentů všech typů škol a prezentace firem, které se robotikou a souvisejícími obory v České republice zabývají. *„Jsme velmi rádi, že se Robotický den opět může konat naživo. Naši soutěžící se jistě také těšili, vždyť stavět robota do soutěže, která by se nakonec konala jen online, není zdaleka taková zábava, jako když se všichni sejdou a můžou si navzájem své roboty ukázat a obhlédnout,“* říká ředitel soutěže, RNDr. David Obdržálek, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. *„A tím se také můžou hodně naučit, protože si s autorem jiného řešení můžou na místě popovídat místo pouhého shlédnutí videa nebo přečtení zprávy na webu. Navíc tím, že v soutěži jsou i zahraniční účastníci, dostanou zároveň všichni skvělou příležitost porovnat svá díla na mezinárodní úrovni.“*

V doprovodném programu pak diváci uvidí nejrůznější zajímavé konstrukce a projekty, které by mohly najít komerční uplatnění nebo budou využity ve školách jako moderní učební pomůcky místo zastaralých, často až muzejních exponátů. *„Podle informací o robotech, které soutěžící v přihlášce vyplnili, vidíme, že i přes nepříznivou situaci v minulých letech mladí tvůrci robotů nesklouzli k pasivnímu přijímání informací, ale že i sami v soukromí vytvářeli zajímavé a velmi kvalitní projekty,“* dodává David Obdržálek.

Robotický den je otevřen veřejnosti 5. 6. 2022 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 2022:

- **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 roztrídí 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.