



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

V neděli 4. června se opět bude v Kongresovém centru Praha konat Robotický den. Již 18. ročník soutěže ukáže téměř 150 robotů od 260 soutěžících ze 4 zemí. Roboti budou soutěžit v jedné nebo i více soutěžích, které si jejich autoři vybrali z letošní nabídky. Bude v nich možno vidět roboty postavené z vybrané robotické stavebnice a jako protíváhu roboty postavené zcela podle návrhu svých tvůrců. Kromě soutěžních 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. *„Je vidět, že robotika není jen výsadou vysoce specializovaných firem, ale že o stavění robotů je zájem již ve školách“* říká ředitel soutěže, RNDr. David Obdržálek, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. *„Roboty můžete stavět i doma nebo ve škole, a naučit se při tom řadu věcí, které potom můžete využít i komerčně. Soutěže jsou pak dobrou možností ukázat a porovnat svoje dílo s ostatními.“*

Robotický den je otevřen veřejnosti 4. 6. 2023 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.

<https://www.praquecc.cz>

Příloha – soutěže vyhlášené pro Robotický den 2023:

- **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.
- **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.