



## Robotický den

9. 6. 2024

**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 9. června 2024 opět MFF UK a Robonika pořádají Robotický den. Do 19. ročníku oblíbených soutěží se letos přihlásilo 62 týmů, čítajících celkem 280 soutěžících se svými 163 roboty. Pro účastníky je připraveno 8 různých soutěží, které jsou navíc rozděleny do dvou technických kategorií, takže diváci uvidí opravdu velkou šíři nejrůznějších konstrukcí – někteří soutěžící sestavili robota ze stavebnice, jiní zvolili vlastní konstrukci. Účastníci přijedou z celkem 8 zemí, a i když je Robotický den otevřený všem věkovým kategoriím, 80% účastníků jsou žáci nebo studenti a celkový věkový průměr je tak 16,5 roku.

*„Jsme velmi rádi, že se soutěže účastní tolik mladých lidí. I kdyby se později robotikou nezabývali, tato zkušenost jim může v jejich budoucím profesním životě velmi pomoci“* říká ředitel soutěže, RNDr. David Obdržálek, Ph.D., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. *“Kromě zjevných technických zkušeností si odnesou i mnoho dalších, ať už se jedná o spolupráci v týmu nebo schopnost vyřešit v krátkém čase nejrůznější nenadálé obtíže, které se vždy při soutěžích objevují, zatímco v klidu domova nebo se zázemím vývojové laboratoře nenastanou. A kromě toho, že stavění i soutěžení je zábavné, samozřejmě se účastníci také leccos zajímavého dozví a naučí od ostatních týmů.“*

Robotický den je otevřen veřejnosti 9. 6. 2024 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](http://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 2024:

- **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 roboti 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.