

# 19. MEZINÁRODNÍ ROBOTICKÝ DEN 9. 6. 2024 10-18 VSTUP ZDARMA

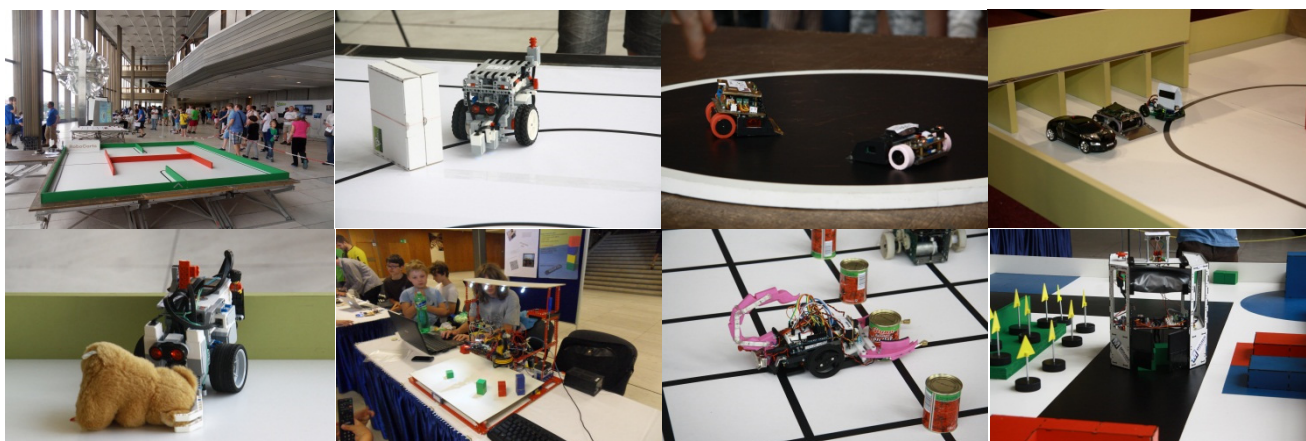


Kongresové centrum Praha, 5. května 65, Praha 4 (metro C-Vyšehrad)

## Robotické soutěže, ukázky, prezentace

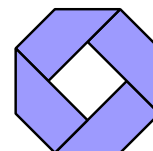
Bear Rescue – Free Style – Ketchup House – Line Follower  
MiniSumo – Puck Collect – Roadside Assistance – Toy Cleanup

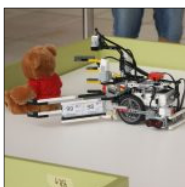
<http://www.robotickyden.cz>



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

Spolek Robonika

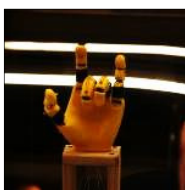




### **Bear Rescue – Záchrana medvěda (Standard + KIT)**

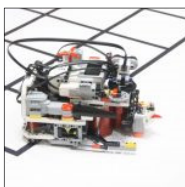
Ztratil se mi můj oblíbený plyšák!

Kdo ho najde? No přece robot!



### **Free Style – Volný styl**

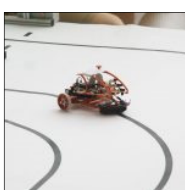
Otevřeno všem nadšencům – v přehlídce robotických projektů se předhánějí, kdo postavil nejzajímavějšího, nejužitečnějšího nebo nejlegračnějšího robota.



### **Ketchup House – Sklad kečupu (Standard + KIT)**

Dva roboty sbírají na hřišti plechovky s kečupem.

Vyhrává ten, který jich „domů“ přiveze nejvíc.

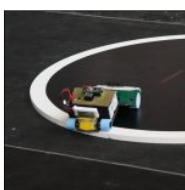


### **Line Follower – Sledovač čáry (Standard + KIT)**

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.

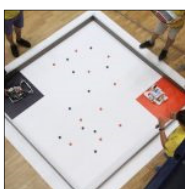
Uspěje jen ten, zdolá všechny překážky.



### **Mini Sumo (KIT)**

Úkolem robota je vytlačit protivníka z ringu.

Robot, který zůstane v ringu déle, vyhrává.



### **Puck Collect – Sbírání puků (Standard + KIT)**

Jeden robot sbírá modré, druhý červené puky.

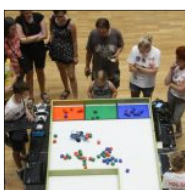
Kdo z nich jich doveze do cílové oblasti v rohu hřiště nejvíc?



### **Roadside Assistance – Silniční hlídka**

(Beginner + Advanced)

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.



### **Toy Cleanup – Úklid hraček (Beginner + Advanced)**

Splněný sen dětí i rodičů – hračky, rozházené po pokoji, za děti roztrídí a uklidí robot 😊

Kategorie soutěží:

Standard ... volný výběr konstrukce robota, KIT ... pouze ze stavebnice

Beginner ... dálkově řízení roboti, Advanced ... samostatní roboti