

16. MEZINÁRODNÍ ROBOTICKÝ DEN MFF UK PRAHA



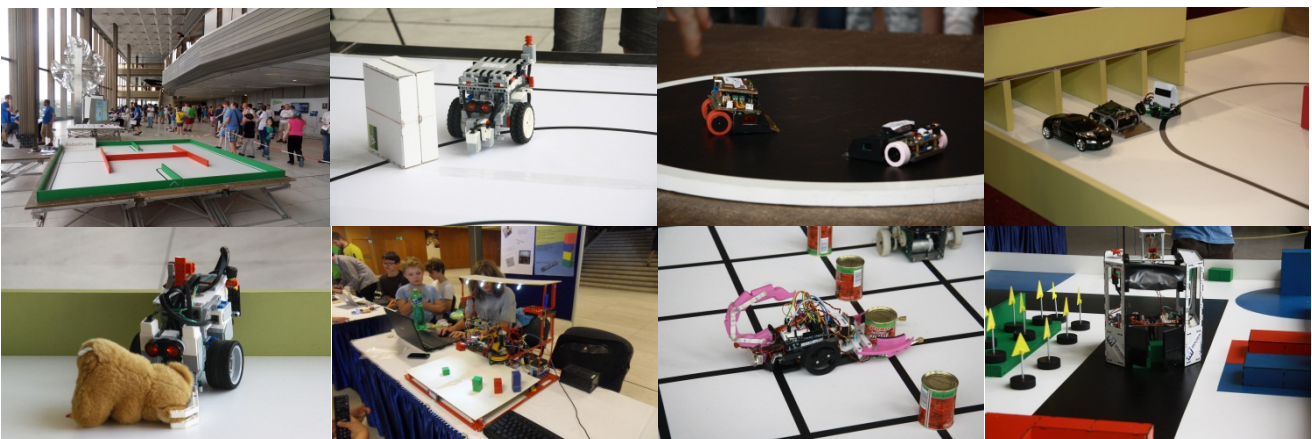
2. 6. 2019 10-17h Kongresové centrum (metro Vyšehrad)
VSTUP VOLNÝ

Robotické soutěže, ukázky, prezentace

**Bear Rescue – Free Style – Ketchup House
Line Follower – MiniSumo – Puck Collect
Roadside Assistance – RoboCarts – Toy Cleanup**
Soutěže jsou také ve variantě „celý robot jen ze stavebnice“

Detaily a další info:

<http://www.robotickyden.cz>

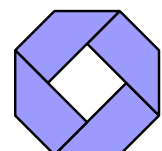


ROBOTICKÝ DEN POŘADAJÍ:



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

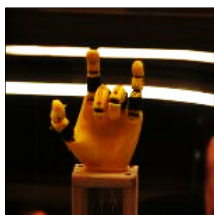
Spolek Robonika





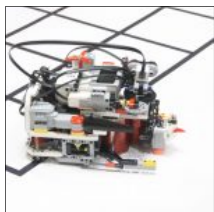
Bear Rescue – Záchrana medvěda (Standard + KIT)

Ztratil se mi můj oblíbený plyšák! Kdo ho najde? No přece robot!



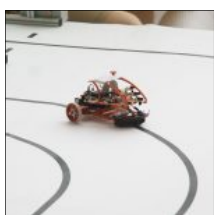
Free Style – Volný styl

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



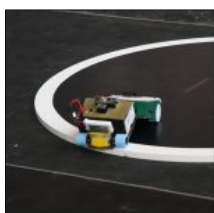
Ketchup House – Sklad kečupu (Standard + KIT)

Dva roboty sbírají na hřišti plechovky s kečupem; vyhrává ten, který jich „domů“ přiveze nejvíc.



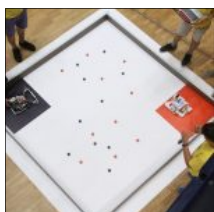
Line Follower – Sledovač čáry (Standard + KIT)

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.



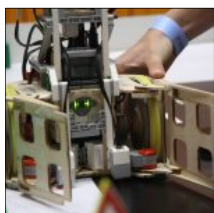
Mini Sumo (Standard + KIT)

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?



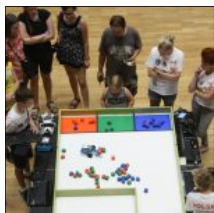
Roadside Assistance – Silniční hlídka (Beginner + Advanced)

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.



RoboCarts - Robokáry (Standard + KIT)

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.



Toy Cleanup – Úklid hraček (Beginner + Advanced)

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

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

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