

17. MEZINÁRODNÍ ROBOTICKÝ DEN 5. 6. 2022 10-18 VSTUP ZDARMA

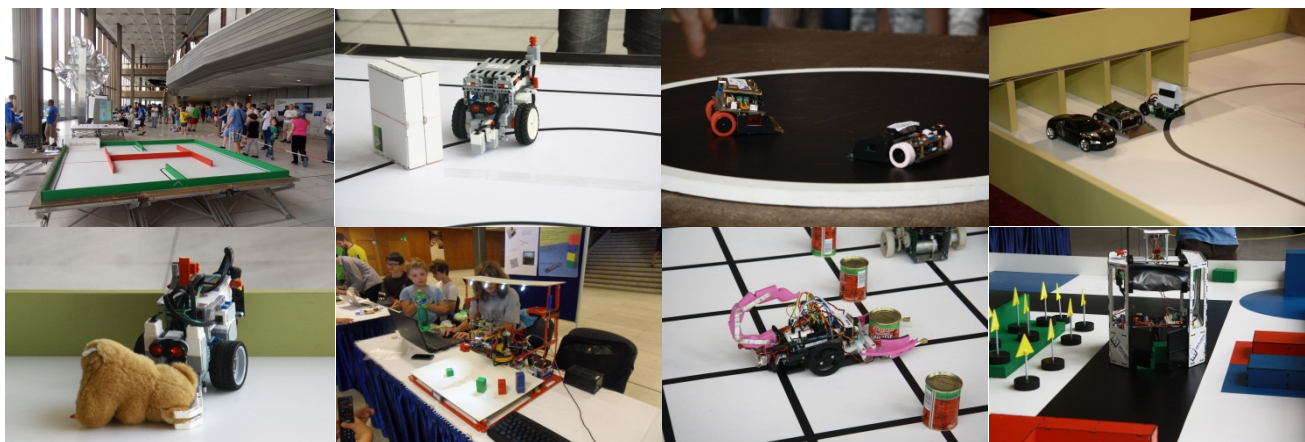


Kongresové centrum Praha, 5. května 65, Praha 4 (metro C-Vyšehrad)

Robotické soutěže, ukázky, prezentace

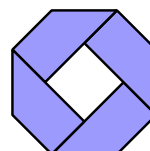
Bear Rescue – Free Style – Ketchup House – Line Follower – MiniSumo
Puck Collect – Roadside Assistance – RoboCarts – Toy Cleanup

<http://www.robotickyden.cz>



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Spolek Robonika



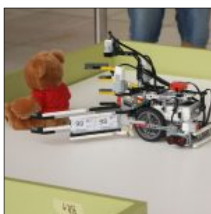
DIAMETRAL®

REALPAD

Valeo



EXACTEC



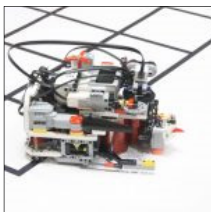
Bear Rescue – Záchrana medvěda (Standard + KIT)

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



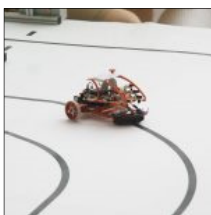
Free Style – Volný styl

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



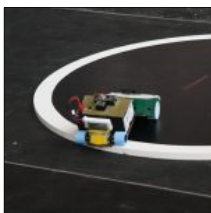
Ketchup House – Sklad kečupu (Standard + KIT)

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



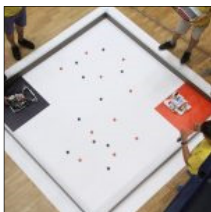
Line Follower – Sledovač čáry (Standard + KIT)

Roboti mají za úkol co nejrychleji sledovat černou čáru. Na dráze však mohou být různé překážky – rozdělení a spojení tratě, předměty na trati, nebo přerušená trať. Uspěje jen ten, zdolá všechny překážky.



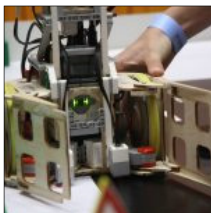
Mini Sumo (KIT)

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?



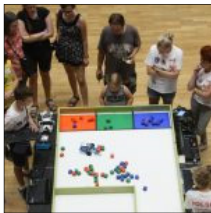
Roadside Assistance – Silniční hlídka (Beginner + Advanced)

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.



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