

Pravidla

Společná ustanovení a pravidla

Všichni účastníci soutěže berou na vědomí, že se na výstavišti pohybují na vlastní nebezpečí a musí dodržovat návštěvní řád Výstaviště Flora Olomouc.

Soutěžní týmy, se musí přihlásit na stránkách soutěže - RoboTrip.CZ.

Sporné případy rozhodne hlavní rozhodčí, jehož rozhodnutí je konečné.

Soutěž

- Roboty startují společně ve skupinách 2-4 roboty.
- Soutěž se jede postupově, do vyššího kola postupují 1-2 nejrychlejší roboty.
- Podle počtu přihlášených, bude stanoven počet rozjezdů a postupujících robotů, body budou přiděleny podle pořadí dojezdu a následně sečteny.
- Vítězem soutěže, v dané kategorii, se stává tým, který nejrychleji projede stanovený počet kol ve finálové jízdě.
- V případě přihlášení malého počtu robotů v některé kategorii, může pořadatel kategorie sloučit.
- Závod probíhá v kladném směru otáčení = proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Neúmyslné kolize se soupeři a mantinely, jsou povoleny. Úmyslné poškozování soupeřů, nebo trati, je zakázáno.
- Pozice ve startovním boxu, bude stanovena losem.
- Závod začíná odstartováním, tj. odstraněním zábrany ve startovním boxu, a končí po průjezdu stanoveného počtu kol cílovou čarou.
- Nefunkční roboty a roboty jedoucí v protisměru, se odstraňují až po ukončení závodu.
- 2 hodinová robodílna + závod = výroba robota (u autonomních i snadné naprogramování) + závod + vyhodnocení.
Robodílny budou začínat každou **lichou** hodinu.
Robodílny jsou určeny pro všechny velké a malé zájemce o robotiku, i bez potřeby předešlých znalostí.
- Přímo řízené roboty přihlášené ve dvougenerační kategorii, řídí nejmladší člen týmu.
- Přímo řízené roboty - musí být řízeny na frekvenci 2,4 GHz = pomocí aplikace v mobilu (BT komunikace - např. Robot Bluetooth Control, Robot Control), nebo moderních modelářských RC souprav.
Neobsahují **ŽÁDNÉ** prvky autonomního/automatického řízení.
- Autonomní roboty musí být zcela autonomní, tj. od umístění do startovního boxu, na ně nesmí nikdo sahat, ani jinak ovládat - včetně odstartování. Není povolena ani komunikace s jiným počítačem, mobilem, nebo robotem.

Robot

- Robot může být postaven z libovolných dílů - stavebnice, vlastní konstrukce, kombinace obojího. U autonomních robotů mohou být použita libovolná čidla.
- Roboty mohou být napájeny pouze bateriemi a akumulátory s tuhým elektrolytem s maximálním napětím 24V.
- Roboty mohou mít maximální rozměry (šířka/délka/výška) 200/300/200mm.
- Robot musí mít na horní straně plochu vhodnou pro nalepení identifikační nálepky 30x30mm.

Dráha

- Dráha je ohraničená pouze mantinely - dřevěnou deskou, o výšce 100 mm.
- Vnitřní ohraničení je červené, vnější zelené.
- Na dráze NENÍ vodící čára.
- Startovní box, bude po startu, odstraněn z dráhy.

