

Pravidla

Společná ustanovení a pravidla

Všichni účastníci soutěže berou na vědomí, že se v parku pohybují na vlastní nebezpečí a musí dodržovat návštěvní řád parku.

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

Závod proběhne za každého počasí = deštníky s sebou, ať nám svítí Sluníčko. :)

Vítězem soutěže, se stává družstvo, které nejrychleji projede stanovenou trasu - cyklo/pěší stezku v olomouckých Bezručových sadech, nebo dojede nejdál.

Měření času pokusu začíná průjezdem robota startovní čarou.

Měření času pokusu končí průchodem posledního člena týmu cílovou čarou.

Počet pokusů (2-3) bude stanoven, před samotnou soutěží, podle počtu soutěžících.

Členové týmu, musí být vždy, ve směru jízdy, za robotem. Výjimkou je výměna baterií/akumulátorů, nebo uvolnění tratě rychlejšímu robotovi.

Výměna baterií/akumulátorů je možná opakovaně. Čas se během výměny nezastavuje a robot musí pokračovat ze stejného místa a ve stejném směru, kde byl pokus přerušen.

Pokus je ukončen pokud:

- celý tým dojde do cíle,
- tým se rozhodne předčasně pokus ukončit,
- dojde k dotyku robota s člověkem (člena týmu, nebo návštěvníka parku), mimo případu výměny baterií, nebo uvolnění trati.

Ukončení pokusu nahlásí soutěžící nejbližšímu rozhodčímu, který zaznamená ujetou vzdálenost. Prvních 100m s přesností 10cm, dále s přesností 5m.

O ukončení pokusu může rozhodnout i sám rozhodčí.

Sporné případy rozhodne hlavní rozhodčí, jehož rozhodnutí je konečné.

Roboty mohou být napájeny pouze bateriemi a akumulátory s tuhým elektrolytem a maximálním napětím 24V.

Přímo řízené roboty

Roboty přihlášené v kategorii tří a dvougenerační, řídí nejmladší člen týmu.

V případě rušení radiového signálu - dva roboty jsou řízeny RC soupravou pracující na stejné frekvenci, pomalejší-předjížděný robot, musí dočasně přerušit pokus (není potřeba vypínat, stačí zvednout, čas se nezastavuje) a umožnit předjetí rychlejšímu robotovi. (Princip „STOPA“ na běžkách :))

Autonomní roboty

Roboty nesmějí komunikovat s žádnými zařízeními, které se nachází mimo konstrukci robota, tj. mobily a počítači umístěnými mimo robota, ani jinými roboty. Roboty mohou být konstruovány z libovolných součástí a stavebnic. Roboty mohou používat libovolná čidla. (Listy stromů omezují GPS signál. :))