

Stavebnice

Postavte celého svého robota pro Robotický den z vybrané stavebnice

1. Popis soutěže

Všechny soutěže na Robotickém dni budou vedeny ve dvou formách:

Klasicky – postavte svého robota z čehokoli

Stavebnice – vyberte si nějakou stavebnici a postavte robota z ní. Váš robot pak bude soutěžit proti robotům, kteří jsou také postaveni z nějaké stavebnice.

2. Výběr stavebnice

Soutěžící mohou pro stavbu robota použít libovolnou komerční a obecnou stavebnici (od teď: Stavebnice). Například Lego Mindstorms, Fischertechnik, Merkur, Meccano. Podobných stavebnic existuje celá řada, můžete si vybrat jakkoli. Nicméně, použitá Stavebnice musí být univerzální, nikoli jednoúčelová skládačka robota, tj. při stavbě musí být významná volnost. Organizátoři mají právo rozhodnout o připuštění nebo nepřipuštění Stavebnice do soutěže; seznam schválených stavebnic je k dispozici na webu soutěže.

3. Výběr částí a modulů

Pro účely této soutěže definujeme následující hlavní části robota:

- Mechanická struktura
- Pohon
- Senzorika
- Řízení

Pokud výrobce Stavebnice vyrábí nebo certifikuje další výrobce k výrobě součástí z některé z výše uvedených kategorií, musejí být všechny použité prvky z této kategorie oficiálním nebo certifikovaným produktem tohoto výrobce (toto omezení se nevztahuje na Nouzový vypínač uvedený v pravidlech konkrétní soutěže). Pokud výrobce v některé kategorii nic nevyrábí, mohou stavitelé robota použít v této kategorii cokoli.

Pro určení Stavebnice, ze které je robot sestaven, jsou rozhodující součásti použité pro stavbu mechanické struktury.

4. Vedení soutěží

V případě, že do soutěže po homologacích nastoupí malý počet soutěžních robotů, mohou organizátoři kategorii stavebnice této soutěže sloučit se standardní soutěží.

5. Pravidla „Stavebnice“ pro Robotický den je třeba chápat jako dodatek k pravidlům jednotlivých soutěží. Všechna pravidla těchto soutěží zůstávají platná tak, jak jsou.