

Speed Line Follower

Zadaća robota u ovoj vrsti natjecanja je praćenjem crne crte u najmanjem mogućem vremenu proći stazu.

Robot će pratiti crnu crtu u automatskom načinu rada.

U vremenu za pripreme učenici mogu testirati svoje robote i podešavati senzore. Na crti je definiran START i CILJ.

Učenici donose sastavljene robote koje su upotrebljavali u pripremama u školama. Na samom natjecanju u pauzama dozvoljeno je podešavati, mijenjati senzore.

Robot u osnovi ne smije biti većih dimenzija od 25x25x25 cm.

U slučaju većih dimenzija, na robotu se do početka natjecanja moraju izvršiti preinake.

Svaka ekipa mora se pridržavati startne liste. Za nedolazak na start u odgovarajućem vremenu, ekipi se upisuje maksimalno vrijeme i minimalni broj bodova, tj. 0 bodova.



- Dobna granica - primjenjuju se minimalna i maksimalna dob RoboCup Junior natjecanja, ali ne postoje dobne skupine. (Na RoboCup Junior Zagreb 2018. mogu sudjelovati i učenici mlađi od 12 godina.)
- Učenici mogu sagraditi robota samo iz dijelova Lego sustava ili Fischertechnik sustava.
- Dopušteno je samo jedno sučelje (interface) po robotu i maksimalno 4 motora i 12 senzora .
- Mogu se koristiti svi komercijalni senzori i motori.
- Može se koristiti 3 D print

Vrednovanje:

6 trka;

najbolja ekipa po vremenu iz svake trke dobiva 30 bodova, svaka sljedeća jedan bod manje.

U slučaju da imamo ekipe s istim vremenskim rezultatom, ekipe dobivaju isti broj bodova, a sljedeća, lošija ekipa, jedan bod manje.

Uvjeti diskvalifikacije robota:

Robot može biti diskvalificiran ako nije autonoman (robot je pod kontrolom sudionika);

Ako je sudionik dotaknuo robota ili poligon tijekom praćenja crte;

Ako je robot izgubio crtu duže od 5 sekundi.

Smatra se da je robot napustio crtu, kada niti jedan dio robota nije na crti.

U slučaju diskvalifikacije zadatak se vrednuje s 0 bodova u tom krugu i nastavlja se natjecati u sljedećim krugovima.

Arena za natjecanje bijele je boje, crta je izrađena crnom trakom koja označava putanju.

Crna crta na natjecanju može biti različitih širina sa različitim zavojima.