

РЕГЛАМЕНТ ЗА КАТЕГОРИЯ “3D ЛАБИРИНТ”



Описание:

3D Лабиринт е дисциплина, в която автономен робот тръгва от входа на лабиринта и трябва да намери изхода, като излезе от него. Лабиринтът е изграден от стени с множество кръстовища, като има само един вход и един изход. Победител е роботът, успял да намери изхода и да излезе от лабиринта за най-кратко време. Роботите имат право на три последователни опита, като се взема най-краткото от трите постигнати времена.

Форма за участие:

- 1) **Младша възрастова група** (от 11 до 18 години);
- 2) **Старша възрастова група** (от 19 до 33 години);

1. Изисквания към роботите:

- ❖ Роботът трябва да се побира в квадрат 14x14 см в началото на състезанието. Няма ограничение за височината.
- ❖ Няма ограничение за теглото.
- ❖ Роботът трябва да е напълно автономен.

2. Забрани:

- ❖ Роботът не може да променя размерите си след пускането на таймера или да оставя части зад себе си докато преминава по лабиринта.

- ❖ *Участникът не трябва да докосва робота, докато се провежда опита, освен ако не е инструктиран от съдията.*
- ❖ *Роботът няма право да: скача над, лети над, катери по, драска, реже, гори, маркира или наранява стените на лабиринта.*
- ❖ *Роботът няма право да стои на едно място за повече от 30 сек.*

3. Изисквания към 3D лабиринта:

- ❖ *Стените на лабиринта са от пенокартон с дебелина - 5 мм., бял цвят.*
- ❖ *Най-малкото разстоянието между две стени е 180 мм.*
- ❖ *Височина на стените ще бъде 150 мм.*
- ❖ *Подовата настилка е от пенокартон, черен цвят.*
- ❖ *Трасето ще се обяви в деня на състезанието.*

4. Провеждане на рунд:

- ❖ *Всеки робот ще има по два опита на разположение за един рунд.*
- ❖ *След даване на сигнал за готовност от съдията, състезателят поставя робота на входа на лабиринта и го стартира.*
- ❖ *Опитът може да се преиграва ако отчитащата система не сработи коректно.*
- ❖ *Опитът може да се преиграва по съдийска преценка.*

5. Начало и край на рунд:

- ❖ *Роботът се поставя на стартовата линия.*
- ❖ *Началото на опита е при сигнал от съдията. Роботите тръгват в рамките на 5 сек.*

- ❖ *Края на опита е когато роботът премине финиша или бъде дисквалифициран за нарушение на забраните.*
- ❖ *Ако роботът не е успял да финишира в рамките на 8 минути се дисквалифицира.*

6. Записване на резултат:

- ❖ *За крайното класиране се взимат най-добрите резултати на всеки робот.*
- ❖ *Роботите, които не са финиширали, се нареждат на едно и също последно място и по азбучен ред.*

7. Отчитане на време:

- ❖ *Времето се отчита с автоматична система - от момента, в който роботът премине през лазера на 2 см от подовата настилка.*
- ❖ *При намеса от страна на човек, към времето на работа се добавят 15 секунди.*

8. Редакция:

- 1) *Последна редакция на регламента - 20.12.2022 г.*
- 2) *Последна редакция по точка 2, 3 и 5 - 10.03.2023 г.*