ДНИ НА РОБОТИКА КЪМ ТУ-СОФИЯ
ТУ-София, блок 9, каб. 9405 и 9027
robodays@roboclub.bg , www.robodays.roboclub.bg
+359 89 373 2352

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.*

- *Участниците не могат да вдигат робота във въздуха по време на опита.*
- *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 - 3 мм., бял цвят. Най-малкото разстоянието между две стени е 23 см.*
- *Подовата настилка е от пенокартон, бял 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 5 минути се дисквалифицира.*

6. Записване на резултат:

- *За крайното класиране се взимат най-добрите резултати на всеки робот.*
- *Роботите, които не са финишрали, 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 ст от подовата настилка.*
- *При намеса от страна на човек, към времето на робота се добавят 15 секунди.*

8. Редакция:

1) *Последна редакция на регламента - 20.12.2022 г.*