

# Регламент за провеждане на състезания по "Следване на линия"

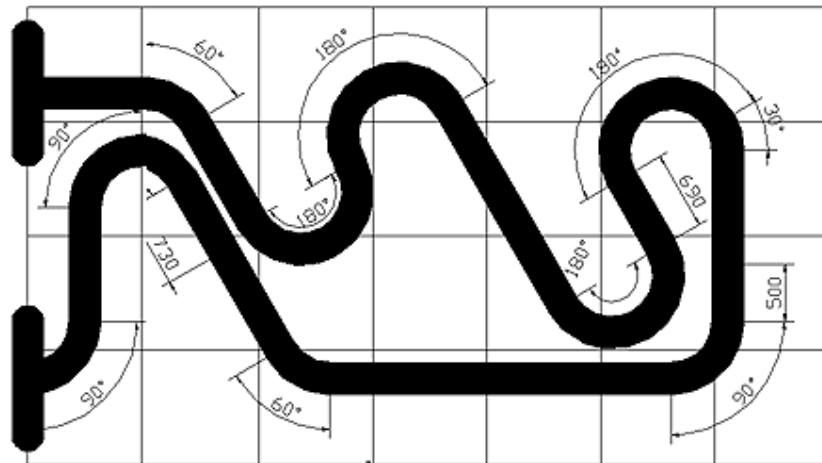
Под редакция на Асоциацията на спортната роботика  
Версия 1.0 от 18.08.2005г.

## 1. Условия за състезанието:

- Роботът е длъжен да премине разстоянието от Старта до Финала за възможно най-кратко време.
- За преминаването на дистанцията се дават максимум 5 (5) минути.
- Ако роботът загуби линията за повече от 10 секунди и/или "среже" траекторията на движение, то той ще бъде дисквалифициран.
- По време на състезанието участниците не бива да докосват роботите.

## 2.1. Изисквания към полигона (Стандарт):

Вбъдеще, полето с линията ще наричаме "Полигон"



- Цвят на полигона - тъмен.
- Цвят на линията - бял.
- Ширина на линията - от 30 до 50 мм. (в зависимост от конкретните състезания).

## 2.2. Изисквания към полигона (Micro Line Followers):

- Черна линия на бял фон.
- Дебелина на линията - 20мм (в международните правила, линията е 3/4 от дюйма, което в сантиметри е точно 19. Мисля, че 1 см не е фатален)
- Разстоянието между съседните линии - не по-малко от 150мм.
- Линията не може да пресича сама себе си.

## 3.1. Робот (Macro Line Followers):

- Максимална ширина на робота 150см, дължина - 150см, височина - неограничена.
- Теглото на робота не трябва да превишава 50кг.
- Допуска се използването само на електродвигатели.
- Роботът трябва да бъде автономен.

## 3.2. Робот (Micro Line Followers):

- Максимална ширина - 152мм, дължина - 152мм, височина - неограничена (152, а не 150, защото в Лайт Трейсинга законодатели се явяват американците. Така че всичко трябва да премине в дюйове, а 152мм са 6 дюйма).
- Допуска се използването само на електродвигатели.
- Роботът трябва да бъде автономен.

#### **4. Правила за определяне на победител:**

- За преминаване на дистанцията на всеки отбор се дават не по-малко от 2 опита (точното число се определя от съдийската колегия в деня преди състезанието).
- За определяне на класирането се взима по-доброто време от всички опити.
- Ако роботът загуби линията за повече от 10 секунди и/или "среже" траекторията на движение, то той ще бъде дисквалифициран.
- За победител се определя отборът, постигнал най-добро време за преодоляване на трасето.

#### **5. Съдийство:**

- Контролът и всичко останало по състезанията се определя от съдийска колегия в съответствие с дадените правила.
- Съдиите притежават всички пълномощия по време на цялото състезание; всички участници трябва да приемат тяхното решение.
- Ако възникнат някакви възражения относно съдийството, отборът има право да обжалва решението на съдията не по-късно от началото на състезанието за следващите отбори.
- Преиграване може да бъде назначено по решение на съдиите в случай, че роботът не е могъл да завърши етапа, заради външна намеса или ако неизправността е възникнала заради лошо състояние на полето.
- Съдийската колегия запазва правото си да внася каквито и да било изменения, ако тези изменения не дават на който и да е отбор някакво преимущество!

**Превод:** Борислав - [Българският портал по Роботика](http://robotics-bg.com)  
<http://robotics-bg.com>