

Требования к материалам роботов Мини-сумо 10x10



Версия 2.3 от 15.09.2023

Содержание

Содержание

1. Общие положения
2. Требования к фото
3. Требования к содержанию описания
4. Требования к содержанию видео
 - 4.1. Для участников конкурсного отбора
 - 4.2. Для победителей регионального отбора

1. Общие положения

Настоящим приложением к регламенту соревнований «Мини-сумо 10x10» устанавливаются требования к материалам, которые необходимо предоставить командам, участвующим в Международном фестивале робототехники «РобоФинист» в соответствующей категории соревнований.

Материалы предоставляются командами во время регистрации с целью продемонстрировать работоспособность роботов и пройти конкурсный отбор на участие в мероприятии. Заявка без указанных материалов или с материалами не соответствующими критериям настоящего приложения может быть отклонена организаторами соревнований.

Итоговый робот может отличаться от описанного в материалах робота.

Требуемые материалы:

- фото;
- описание;
- видеоролик.

Критерий конкурсного отбора: наименьшее время выталкивание пассивного груза с центра стандартного ринга.

По окончании регистрации команды ранжируются по критерию конкурсного отбора и к участию в мероприятии приглашаются лучшие команды в установленном организаторами количестве.

2. Требования к фото

На фотографии должен быть изображен реальный робот, размещенный по центру снимка, занимающий большую часть фотографии и находящийся в фокусе.

3. Требования к содержанию описания

Описание робота должно быть не менее 500 символов. В описании необходимо указать, на базе какой платформы собран ваш робот, описать его конструкцию, перечислить используемые датчики, рассказать в чем уникальность вашего робота и каково его предназначение.

4. Требования к содержанию видео

Видеоролик в горизонтальной ориентации должен быть размещен на сервисе видеохостинга YouTube в открытом доступе и сохранять публичный доступ к видеоролику не менее 2 лет с момента публикации. Название видеоролика должно содержать название команды и название мероприятия, например, "Робот РобоФинист 2022".

4.1. Для участников конкурсного отбора

На видео должно быть продемонстрировано соответствие робота, полигона и его элементов требованиям регламента с помощью стандартных измерительных приборов: линейка, рулетка, весы, транспортер и т.п.

На видео должно быть продемонстрировано выталкивание роботом пассивного груза с ринга, при следующих условиях:

1. Груз должен иметь массу и габариты, соответствующие максимальной массе и габаритам робота: не менее 500 г, не более 10x10 см. На видео должно быть продемонстрировано измерение и взвешивание робота и груза.

2. Груз должен быть устойчивым и не должен скользить или катиться по поверхности ринга. На видео должно быть продемонстрировано, что груз не соскальзывает с поверхности ринга при наклоне этой поверхности на угол 30 градусов от горизонтали. Угол наклона поверхности должен быть продемонстрирован, например, при помощи транспортира.
3. Груз установлен в центр ринга.
4. Робот установлен на край ринга в любом направлении движения, так чтобы проекция робота хотя бы частично покрывала границу ринга.
5. Робот осуществляет движение или любые другие действия по стартовому сигналу ИК-передатчика.

На видео должна быть продемонстрирована способность робота отслеживать перемещения соперника, поворачиваясь в стороны перемещаемого рукой груза.

Продолжительность видеоролика не более 2 минут.

Робот должен действовать автономно.

В видеоролике не допускается монтаж за исключением субтитров, поясняющих результат действий робота, например, количество набранных баллов, время выполнения задания и т.д.

Видеоролик должен содержать кадр, в котором присутствует лист формата А4 или любая другая поверхность, на которой указаны и отчётливо видны название команды и дата съёмки.

В видеоролике должен присутствовать хотя бы один участник команды.

4.2. Для победителей регионального отбора

Для победителей отборочных этапов на видео должна быть продемонстрирована работоспособность актуального проекта в свободной форме. Допускаются видео с соревнований, тренировки, презентации проекта и т.п.