

РОБОСПОРТ



Развитие нового направления
технических видов спорта

Санкт-Петербург, 19 сентября 2015, Фестиваль «Робофинист»,
Симпозиум по образовательной робототехнике
Андрей Сурков

Робоспорт

- Робоспорт – «зрелищная» часть роботехнологий;
- Робоспорт – развивающееся направление технических видов спорта с огромным потенциалом развития;
- Робоспорт – способ «раскрутки» брендов и новых роботехнологий в обществе и целевой аудитории Заказчиков.

Крупнейшие робосоревнования в мире



Спонсоры: [Lego](#), [National Instruments](#), [Matrix](#)



Спонсоры: [Aldebaran](#), [FESTO](#), [MathWorks](#)



Спонсоры: [Tormach](#), [Solidworks](#)

ROBOTCHALLENGE

Независимые соревнования

Крупнейшие робосоревнования в России



Организатор: «Вольное Дело» (Олег Дерипаска)

Профильные спонсоры: мировые бренды

РОБОФИНИСТ

Организатор: Фонд «Робофинист», ФМЛ 239

Профильные спонсоры: преимущественно
русские бренды

Региональные робосоревнования: Москва,
Новосибирск, Улан-Удэ и т.д.

Элементы экосистемы робоспорта

Фонды развития

Финансовые
промышленные
группы (спонсоры)

ВУЗы
Школы
Кружки

СМИ

Ассоциации
робототехники и
робоспорта

Робо-
спортсмены

Производители
Робототехники, ПО,
комплектующих

Команды
робоспорта

Продавцы
Робототехники,
ПО, комплектующих

Фанаты, зрители

Турниры, чемпионаты соревнования

Предлагаемые шаги по развитию робоспорта в России

- Продвижение робоспорта как вида технического спорта;
- Формирование механизмов самоокупаемости робоспорта;
- Создание и формирование Федераций робоспорта по направлениям.

Продвижение робоспорта – создание видов технического спорта

- Выбор направлений робоспорта и разработка плана развития каждого направления (Робосумо, линии в разных форматах, и т.д.);
- Формирование команд ВУЗов по выбранным направлениям робоспорта (высшая лига);
- Формирование команд кружков, гимназий, лицеев, школ (первая лига);
- Создание календаря чемпионатов на год (по лигам и регионам) с выводом победителей на мировые соревновательные площадки;
- Формирование штата тренеров, судей, региональных подразделений Федерации робоспорта;
- Создание системы рейтингов команд и робоспортсменов, разработка индивидуального учета и планов развития каждого перспективного робоспортсмена;
- Взаимодействие с международными и национальными федерациями робоспорта.

Формирование механизмов самоокупаемости робоспорта

- Работа с профильными спонсорами - производителями робототехники, образовательными программами регионов, государственными фондами развития;
- Формирование системы трансляции соревнований и продажа прав трансляции и спонсорских пакетов, формирование медиаконтента;
- Система оплаты за обучение в клубах спортивной робототехники (предоставление грантов для талантливых спортсменов);
- Совместное с вендорами производство и продажа стартовых и учебных комплектов для занятий робоспортом, литературы, программного обеспечения;
- Производство и продажа сувениров соревнований, атрибутики команд, и прочей продукции.

Почему важна государственная поддержка и официальный статус робоспорта?

- Для формирования эффективных отношений со спонсорами, правительствами регионов, министерствами, ВУЗами и т.д.;
- Для формирования попечительского совета из знаковых персон, на мнение которых ориентируется бизнес и общество;
- Для формирования Фондов развития робоспорта, который позволит эффективно развивать проекты в рамках Федерации, участвовать в международных соревнованиях и т.д.

Получение статуса вида спорта

- [Приказ №702 от 2 сентября 2013 года Министерства спорта РФ «Об утверждении порядка признания вида спорта...»](#)
- Включение в Реестр видов спорта
 - **Признанные виды спорта;**
 - Общероссийские виды спорта;
 - Национальные виды спорта;
 - Военно-прикладные и служебно-прикладные виды спорта.

Контакты

Андрей Сурков

Andrey.Surkov@toborobot.ru

Приложение для иллюстрации состава участников одного из видов соревнований по странам – список зарегистрированных участников на соревнования мини-сумо RobotChallenge

Наименование соревновательной дисциплины	Всего роботов зарегистрировано	Роботов из России	Наибольшее количество роботов от одной страны	Страна с наибольшим числом роботов
AirRace	20	3	4	Турция
Line Follower	110	4	17	Турция
Line Follower LEGO	49	3	6	Турция
Line Follower Enhanced	51	2	14	Мексика
Mega Sumo	46	0	13	Мексика
Mini Sumo	130	5	27	Турция
Micro Sumo	24	2	10	Мексика
Nano Sumo	24	0	7	Мексика
Humanoid Sumo	16	0	6	Мексика
LEGO sumo	81	2	10	Румыния
Mini Sumo Dethmatch	9	0	6	Польша
Puck Collect	27	4	4	Россия, Чехия
Humanoid Sprint	16	2	4	Мексика

Приложение для иллюстрации состава участников одного из видов соревнований по странам – список зарегистрированных участников на соревнования мини-сумо RobotChallenge

 AFM

 Argos

 Bala Fría

 Combain

 El Jr.

 Espartano

 Foca

 Hellfire

 IEL-MS1

 Katim

 KV2

 Meth

 Mini Flex

 MRM 2

 Piloutik

 SMART

 SSLim

 Team Richi

 Altay

 ARM

 Bobcat 2015

 Comü

 Elvis

 Fafnir

 Force Up

 Hurricane

 IEL-MS2

 Killer bot

 LessGrip

 Mike Litoris II

 Mo

 Murcielago

 Shorty

 smith d nightmare

 Szwagier

 TREX_DELTA

 Aquiles

 Asashoryu

 Casin

 Drion 2015

 Endeavour

 Felina

 Fuzzy 1

 I-Brain

 Intik

 KOGIDER

 LSTS

 mini

 MRM 1

 Optimus

 Silver Ghost

 smith xs

 Tars

 Truva

Приложение – информация о списке соревновательных дисциплин и ценах на участие роботов в соревнованиях ROBOGAMES

Entry:				Entry:				Entry:			
Humanoids:	Fees	Passes	Sched	Combat:	Fees	Passes	Sched	Jr League (<18):	Fees	Passes	Sched
<u>Freestyle (kit)</u>	\$55	1	Fr-Sa 3-4	<u>220 lbs / 100 kg</u>	\$220	4	Fr-Su 1-7	<u>Lego Open</u>	Free!	1	On Display
<u>Freestyle (original)</u>	\$55	1	Fr-Sa 3-4	<u>120 lbs / 54.5 kg</u>	\$120	3	Fr-Su 1-7	<u>Lego TubePush</u>	Free!	1	Sa 12-1
<u>Kung-Fu (LightWt)</u>	\$55	1	Fr-Su 4-5	<u>60 lbs / 27.3 kg</u>	\$60	2	Fr-Su 1-7	<u>Lego Bowling</u>	Free!	1	Sa 1-2
<u>Kung-Fu (MiddleWt)</u>	\$55	1	Fr-Su 4-5	<u>3 lbs / 1.4 kg</u>	\$55	1	Fr-Sa 12-7	<u>Lego Linefollow</u>	Free!	1	Sa 2-3
<u>Biped Race (R/C)</u>	\$55	1	Sa 6-7	<u>3 lbs (auton)</u>	\$55	1	Fr-Sa 12-7	<u>1 lb Combat</u>	Free!	1	Sa 12-7
<u>Stair Climbing</u>	\$55	1	Su 4-5	<u>1 lb / 454g</u>	\$55	1	Fr-Sa 12-7	<u>Best of Show</u>	Free!	1	Sa 12-5
<u>Sumo (R/C)</u>	\$55	1	Su 4-5	<u>1 lb (auton)</u>	\$55	1	Fr 12-7	<u>500 g Sumo</u>	Free!	1	Sa 3-4
				<u>5.3 oz / 150g</u>	\$55	1	Fr-Sa 12-7				
Auton. Humanoid Challenges:				Robot Soccer:				Autonomous Autos:			
<u>Lift and Carry</u>	\$55	1	Fr 1-2	<u>Biped Soccer 3:3</u>	\$165	3	Fr-Su 5-7	<u>Robomagellan</u>	\$55	1	Sa 12-6
<u>Weight Lifting</u>	\$55	1	Fr 5-6	<u>LEGO soccer 2:2</u>	\$110	2	Sa 4-8	<u>NatCar</u>	\$55	1	Su 4-5
<u>Obstacle Run</u>	\$55	1	Sa 5-6								
<u>Dash</u>	\$55	1	Sa 6-7								
<u>BasketBall</u>	\$55	1	Su 12-1	Open:				Art Bots:			
<u>Penalty Kick</u>	\$55	1	Su 3-4	<u>Best of Show</u>	\$55	1	On Display	<u>Static</u>	\$55	1	On Display
				<u>Lego Open</u>	\$55	1	On Display	<u>Kinetic</u>	\$55	1	On Display
Sumo:				<u>Bot Hockey</u>	\$165	3	Sa-Su 12-5	<u>Bartending</u>	\$55	1	On Display
<u>1kg - Lego (auton)</u>	\$55	1	Sa 12-1	<u>Lego TubePush</u>	\$55	1	Sa 12-1	<u>Musical</u>	\$55	1	On Display
<u>25g (auton)</u>	\$55	1	Sa 1-2	<u>Balancer Race (R/C)</u>	\$55	1	Sa 6-7	<u>Painting</u>	\$55	1	On Display
<u>100g (auton)</u>	\$55	1	Sa 1-2	<u>Fire-Fighting</u>	\$55	1	Su 12-3				
<u>500g (auton)</u>	\$55	1	Sa 2-3	<u>Line Follower</u>	\$55	1	Su 12-1	BEAM:			
<u>3kg (R/C)</u>	\$55	1	Sa 5-6	<u>Walker Challenge</u>	\$55	1	Su 2-3	<u>Speeder</u>	\$55	1	Fr 5-6
<u>3kg (auton)</u>	\$55	1	Sa 5-6	<u>Maze/MicroMouse</u>	\$55	1	Su 2-3	<u>Photovore</u>	\$55	1	Fr 5-6
				<u>Ribbon Climber</u>	\$55	1	Sa 2-6				
				<u>Table Top Nav</u>	\$55	1	Fr 6-7				