

Учащиеся школ сети ОРТ в России и Украине приняли участие в V Международном детском конкурсе "Robottraffic"

Робототехника является одним из наиболее востребованных и актуальных учебных курсов в школах ОРТ. На сегодняшний день учащиеся 5-11-х классов из 10 школ ОРТ в странах бывшего СССР изучают курс робототехники в рамках учебного процесса или на дополнительных занятиях.

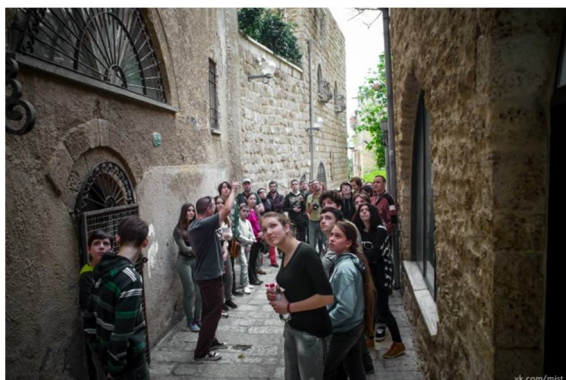
Как показывает опыт, робототехника пользуется большим успехом. Проектирование, сборка и программирование роботов – увлекательный и эффективный способ обучения. Это один из немногих предметов, где результат работы ученика нагляден: робот может самостоятельно передвигаться, выполнять реальные задачи, участвовать в соревнованиях.

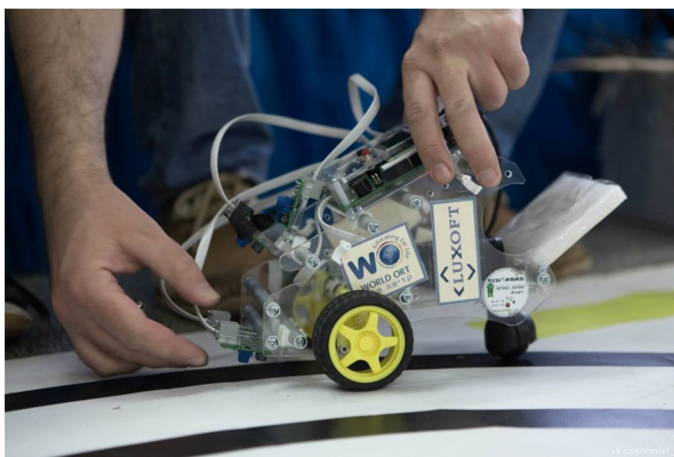
В последние годы ОРТ осуществляет целый ряд программ по повышению мотивации школьников к изучению робототехники.



Одна из наиболее популярных – совместный проект ОРТ и Института Технион (Хайфа) — участие школьных команд сети ОРТ в международном конкурсе Robottraffic, который проводится на базе лаборатории “LEUMI Robotics Center” Техниона. Специалисты лаборатории оказывают поддержку на этапе подготовки команд и проводят сами

соревнования на высоком профессиональном уровне. Для школ сети ОРТ участие в конкурсе – это не только возможность получить новые знания в области робототехники, но и уникальный шанс оказаться в кругу единомышленников – школьников из разных стран, а также ближе познакомиться с культурой и жизнью Государства Израиль.





С осени 2011 г. между ОПТ и компаниями IBS и Luxoft – одними из ведущих в мире по разработке программного обеспечения – действует соглашение об оказании поддержки в организации поездки команд школ сети ОПТ в России и Украине на конкурс «Robottraffic». Специалисты из IBS и Luxoft активно участвуют в процессе подготовки

школьных команд. Для ребят организуются экскурсии в офисы компаний, из Хайфы в школы сети ОПТ доставляются наборы оборудования.

В этом году 12 школьных команд из Днепропетровска, Запорожья, Киева, Казани, Москвы, Одессы, Санкт-Петербурга и Черновцов приняли участие в V Международном детском конкурсе "Robottraffic". Благодаря поддержке компаний IBS и Luxoft 24 ученика технологических школ ОПТ в России и Украине смогли воплотить свою мечту, поехать на престижный международный турнир и вернуться домой с призами, завоеванными в целом ряде номинаций:

1. Одесская школа «ОПТ» № 94 (категория для средней школы): первое место в аккуратном вождении и первое место в общем зачете среди всех команд;
2. Киевский технологический лицей ОПТ (категория для средней школы): первое место в защите проектов;
3. Одесская школа «ОПТ» № 94 (категория для старшей школы): первое место в аккуратном вождении, третье место в защите проектов, первое место в трехмерном моделировании;
4. Киевский технологический лицей «ОПТ»: первое место в защите проектов, третье место в трехмерном моделировании и третье место в тесте на правила дорожного движения;
5. Черновицкая школа «ОПТ» № 41: второе место в аккуратном вождении, третье место в защите проектов;
6. Московская технологическая школа ОПТ: второе место в защите проектов и второе место в тесте на правила дорожного движения;
7. Запорожская городская еврейская школа-гимназия «ОПТ-Алеф»: первое место в тесте на правила дорожного движения;
8. Санкт-петербургская школа ОПТ де Гинцбург «Шорашим»: второе место в тесте на правила дорожного движения;
9. Днепропетровская школа «Ор Авнер Хабед Любавич» им. Леви Ицхака Шнеерсона: второе место в трехмерном моделировании.



Всего в соревнованиях в этом году приняли участие около 1000 школьников из 4-х стран: Аргентины, Израиля, России и Украины.

Несмотря на жесткую конкуренцию, на соревнованиях царил теплая и доброжелательная атмосфера. Команды соперничали в уме и изобретательности и боролись за право получить приз в таких категориях, как аккуратность вождения, скорость, оригинальность модели и дизайна и знание правил дорожного движения.

«Основная задача, которая стоит перед участниками — это создание автономного робота, способного решать реальные проблемы дорожного движения», - говорит профессор Моше Шохам, возглавляющий кафедру Тамары и Гарри Хандельсман и лабораторию “LEUMI Robotics Center” факультета машиностроения Института Технион. «Цель конкурса состоит в том, чтобы познакомить школьников с законами движения, дать им представление о предельных нагрузках на автомобиль и водителя и о применении современных информационных технологий в автомобилестроении и автовождении, мотивировать к разработке новых видов датчиков и систем для снижения числа дорожно-транспортных происшествий и развить их навыки командной работы».

Генеральный директор проекта Всемирного ОРТ в Израиле «Кадима Мада» Ави Ганон поздравил всех участников конкурса с прекрасными выступлениями и подчеркнул, что сам процесс подготовки не менее важен, чем результаты соревнований: «Почти год ребята накапливали знания и совершенствовали навыки совместной работы для решения стоящих перед ним технических проблем».

В свою очередь Генеральный директор Всемирного ОРТ Шмуэль Сиссо добавил: «Международные соревнования, такие как эти, являются очередным подтверждением преимущества Всемирного ОРТ как международной образовательной сети в деле повышения качества образования и укрепление связей между общинами диаспоры и Государством Израиль».



Игорь Кот, руководитель команды Одесской школы OPT № 94 так описывает свои впечатления:

«В этом году нам, благодаря помощи наших друзей из компании Lixoft, опять посчастливилось принять участие в международных соревнованиях по робототехнике «Robottraffic», которые проводилось в Институте «Технион» (Израиль, Хайфа). Ребята начали активно готовиться к этим соревнованиям еще с начала учебного года, что, безусловно, сказалось на достигнутых результатах. Организация соревнований была на высоком уровне. Отдельное спасибо хочется сказать преподавателю Техниона Хайму, который неоднократно выручал нашу команду и другие команды в сложных ситуациях.

В наше время очень важны такого рода соревнования: они объединяют детей и взрослых из разных уголков мира. Интересным новшеством, которое можно только приветствовать, стало введение новой категории, связанной с моделированием в профессиональном редакторе SolidWorks. Участникам было предложено, используя современное программное обеспечение, построить модель рулевого механизма, разобраться в его назначении, строении и принципах работы.

Традиционно, помимо соревнований, всем участникам была предоставлена возможность познакомиться с историческими и культурными достопримечательностями Государства Израиль, узнать важные и интересные факты о жизни и быте еврейского народа. Всем понравилась велосипедная прогулка вдоль берега Средиземного моря.

Все пять незабываемых дней царил дружественная и приятная атмосфера, в которой дух соперничества не препятствовал новым знакомствам и интенсивному общению».



Участницы из старшей лиги команды Киевского технологического лицея ОРТ Александра Ворон и Алиса Пугач заняли первое место в защите проекта по дорожной безопасности и два третьих места: в защите проекта «Модель рулевого механизма автомобиля», выполненного в программе SolidWorks, и в тесте на знание правил дорожного движения.

Александра Ворон: *«Нам пришлось серьезно потрудиться во время подготовки к соревнованиям и понервничать непосредственно в ходе выступления. Но мы ни на секунду не сожалеем: время потрачено не зря, наши усилия не пропали даром: мы получили знания, умения, навыки, актуальные сегодня, и опыт. Мы с Алисой не можем позволить себе выступать плохо, потому что привыкли готовиться на совесть и выступать хорошо (например, на ученических олимпиадах и конкурсах), а еще мы не хотим разочаровать тех учителей, которые уделяют нам много времени и возлагают на нас столько надежд. Я получила удовольствие от участия в соревнованиях, от результатов собственной работы и от самого пребывания в Израиле. Всем, кто был в нашей команде, очень понравилось! Для нас организовали такие интересные экскурсии. Я была поражена тем, как люди в Израиле смогли на камне вырастить сады, создать оазисы в пустыне. Они, наверное, очень любят свою землю».*

Алиса Пугач: *«Каждый раз, будучи в Израиле, когда я разговаривала с родителями, я повторяла одни и те же слова: «Все прекрасно!». Почему это так быстро закончилось? Столько готовились, так переживали, так радовались собственным маленьким победам – и вот так быстро прошли эти дни. Но! Мы получили новые впечатления; мы приобрели новых друзей; мы сделали очередной шаг навстречу новым знаниям. Мои одноклассники из школы, в которой я училась до перехода в лицей, не верят, что такое возможно – участвовать в международных соревнованиях, где нужно применять современные технологии, уметь работать с такими программами, о которых они даже не слышали! Они не знают многого из того, что для нас в лицее стало привычным делом.*

Мы с Сашей Ворон гордимся тем, что профессор Моше Шохам из Института «Технион» высоко оценил нашу работу и знание английского языка. А еще отметил наш проект по моделированию рулевого механизма автомобиля. Спасибо всем тем, кто поддержал нас, организовал эти соревнования, и дал нам возможность принять в них участие и увидеть Израиль!»

