

Всеукраинская олимпиада «Программирование мобильных роботов»

#14-15 от 30.08.2016



– – (-22), (-23), (-23).

состоялась в мае в Харьковском национальном университете радиоэлектроники (ХНУРЕ) при поддержке компании «FESTO Украина». Помимо хозяев и харьковских политехников в турнире приняли участие студенты из Одесской национальной академии пищевых технологий и Национального технического университета Украины «КПИ».

Олимпиада включала четыре дисциплины.

«Кегельринг» – робот помещается в центр круга и в автономном режиме должен вытолкнуть все предметы за пределы белого круга, ограниченного черной линией.

«Траектория» – робот должен набрать максимальное количество очков, двигаясь по черной линии траектории от зоны старта до зоны финиша не более чем за 3 минуты.

«Робослалом» – за наиболее короткое время робот должен пройти криволинейную трассу, ограниченную бортиком из картона, от места старта до места финиша, обходя препятствия-кегли. Первое препятствие-кеглю робот должен обойти с левой стороны и далее обходить кегли попеременно с правой и с левой сторон (принцип классического слалома).

«Свободная программа» – участники должны продемонстрировать различные навыки роботов. Харьковский робот-политехник, например, в этой дисциплине исполнил произведение И. С. Баха.

Судьи начисляли баллы за актуальность, новизну, техническую сложность, презентацию и оценивали личный вклад в разработку и изготовление мобильного робота.

В итоге победителями этого увлекательного турнира стали студенты кафедры вычислительной техники и программирования НТУ «ХПИ»!

Денис Волошин (КИТ-22а), студент кафедры вычислительной техники и программирования НТУ «ХПИ»: «Соревнования состояли из трех разных этапов. Первоначально предполагалось, что на каждом из этапов можно использовать разных роботов, однако в

день соревнований выяснилось, что очки учитываются за одного робота. В связи с этим непосредственно на соревнованиях нужно было реконструировать и перепрограммировать робота под все три этапа, что придало и без того интересному сражению больше динамики. С первыми двумя заданиями наш робот справился на «отлично», пройдя эти два этапа с наибольшим количеством баллов. С третьим дела обстояли хуже, тем не менее, полученного результата хватило, чтобы занять первое место. Отмечу, что мы увидели много интересных технических решений команд из других вузов и городов. Эти состязания позволили мне лучше узнать своих однокашников и получить опыт работы в настоящей слаженной команде, нацеленной на успех. Я благодарен доценту Инне Петровне Хавиной и Вячеславу Владимировичу Лимаренко за возможность принимать участие в этом турнире, а также всем преподавателям кафедры ВТП за переданные нам навыки системного подхода к решению любых, даже отдаленных от специальности, вопросов».