

«Битва роботів» у НТУ «ХПІ»

У Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (НТУ «ХПІ») 20 квітня пройшов завершальний тур Всеукраїнської студентської олімпіади «Комп'ютерні системи штучного інтелекту». Цей яскравий захід проходить у Харкові другий рік поспіль і вже встиг набути великої популярності серед студентів України.

Організаторами цього заходу стали кафедра обчислювальної техніки та програмування (ОТП) Харківського політехнічного інституту спільно з Індустріальною групою УПЕК, відомою своїми інноваційними розробками, яка сьогодні працює над створенням нового покоління сільськогосподарської техніки з елементами штучного інтелекту («розумна агротехніка»).

Цього року учасниками олімпіади стали команди з десяти вишів України, які представляли студенти й викладачі з програмування мікроконтролерів, робототехніки й штучного інтелекту.

За словами організаторів, на завершальному етапі «Битви роботів» змогли взяти участь команди лише п'яти вузів: Харківських політехнічного, аерокосмічного, автодорожного університетів і радіоелектроніки (ХПІ, ХАІ, ХАДІ, ХНУРЕ) й Криворізького національного університету (КНУ). «На жаль, із різних причин не змогли прибути на завершальний етап олімпіади три команди з Одеси й по одній команді з Вінниці та Дніпра», — зазначила доцент кафедри ОТП Інна Хавіна.

Олімпіада проходила в два тури — теоретичний та експериментальний. Після підбивання підсумків теоретичного туру, в якому учасники продемонстрували свої знання в інтелектуальних тестах, у НТУ «ХПІ» пройшли випробування роботів, які в автономному режимі вирішували практичні завдання. Роботи змагалися в швидкості проходження складної траси й пошуку еталонних предметів на ігровому полі із заборонами виїзду за його межі. Фінальним змаганням стала гра в робо-керлінг, під час якої роботи за максимально короткий час знаходили й виштовхували встановлені кеглі за межі поля.

Таким чином захід дав змогу не тільки оцінити рівень знань із математики, фізики, програмування, робототехніки й механіки, а й популяризувати серед студентів сучасні напрями розвитку науки й техніки, розвинути інноваційне та критичне мислення та отримати практичні навички створення складних мехатронних систем, які можуть входити до складу сучасних робототехнічних систем.



«Ця олімпіада, я впевнений, стане початком для подальшого розвитку й співпраці студентів із місцевими компаніями щодо створення смарт-технологій, — зазначив д-р тех. наук, лауреат Державної премії, заслужений діяч науки України, директор із досліджень і нових розробок ІГ УПЕК, член Національного комітету з інноваційного розвитку України Едуард Сімсон. — ІТ-технології все глибше входять у всі сфери життя й діяльності людини. Передові компанії розуміють, що майбутнє — за новою технікою й технологіями smart generation.

Індустріальна група УПЕК також сьогодні працює над створенням продуктів нового покоління за кількома напрямками. Один із них — виробництво сільськогосподарської техніки з елементами штучного інтелекту. Об'єднання зусиль, знань і компетенцій співробітників машинобудівних підприємств і R & D-центрів, з одного боку, й здібних ІТ-фахівців, програмістів та інших талановитих випускників вузів — з другого, дають змогу створювати абсолютно практичні продукти, які не тільки будуть конкурентоспроможні на нашому ринку, а й представлятимуть Україну на світовому ринку в сегменті інноваційних продуктів».

За результатами двох турів олімпіади переможцем стала команда Харківського національного університету радіоелектроніки, друге й третє місце посіли команди НТУ «ХПІ». Призери олімпіади нагороджені дипломами та отримали заохочувальні грошові призи від Генерального спонсора заходу (ІГ УПЕК) як мотивацію для подальших розробок і розвитку своїх умінь і здібностей.

Прес-служба компанії



Агролабораторія PLT: робота «на повну»

Лабораторія з агрохімічного обстеження ґрунтів та рослин Prime Lab Tech (PLT) вивела на аграрний ринок України повний спектр послуг, а саме:

- ◆ відбір зразків ґрунту та рослин;
- ◆ агрохімічне обстеження ґрунту та рослинна діагностика;
- ◆ картографи та рекомендації з внесення добрив.

Із липня 2015 року залучення гранду USAID за програмою AgTechXchange дало змогу PLT запустити в експлуатацію основне обладнання й будівлю в Київській обл. (Бориспільський р-н) та залучити до роботи висококваліфікований персонал, провести семінари для сільгоспвиробників більше ніж у п'яти регіонах України.

Сьогодні агролабораторія PLT стала надійним партнером з управління врожайністю для багатьох аграріїв.

Прес-служба PLT