

Panevėžio robotikos centre (PRC) „RoboLabas“ vyko tarptautinės robotikos varžybos „Automaton 2022“. Dalyvauti iššūkyje – varžybose – panoro apie 200 robotikos entuziastų iš Lietuvos ir kaimyninių šalių nuo 7-erių iki 50-ties metų amžiaus.

Po dvejų metų pertraukos varžybose jėgas išbandė robotų kūrėjai net su 179 robotais.

Renginio dalyviai kaskart vis išmaniau ruošiasi varžyboms. Akį traukia *Folkrace*, *Antweight*, linijos sekimo savadarbiai robotai, kuriems sukonstruoti gali prireikti nuo kelių šimtų, o kartais net ir tūkstančio eurų. Robotus entuziastai konstruoja ne vien iš elektronikos elementų, pačių sukurtų detalių – pritaikius specialius variklius ir jutiklius, panaudojami ir LEGO konstruktoriai.

„Tokių varžybų tikslas – skatinti robotikos ir inžinerinių mechanikos sprendimų taikymą, lavinti konstravimo vaizduotę, leisti patirti kūrybinės laisvės džiaugsmą. Tai didžiausias robotikos renginys Panevėžyje, kur dalyviai turi puikių galimybių technologinėms naujovėms pademonstruoti, varžybų azartui pajusti, o mūsų robotikos centras gali pademonstruoti technologijų pajėgumus,“ – sako Panevėžio švietimo centro padalinio PRC „RoboLabas“ vedėja Vaida Repovienė.

Robotai konkuravo sumo, linijos sekimo rungtyse, lenktyniavo *Folkrace* trasoje, *mBot* futbolo varžybose, varžėsi *Antweight* robotų kovose. Daugelio rungtių robotai suprogramuoti taip, kad galėtų veikti ir rungtis autonomiškai.

„Tokios varžybos skatina domėjimąsi robotais, jų konstravimu ir programavimu. PRC „RoboLabas“ bendradarbiauja su verslo įmonėmis, kuriančiomis ir diegiančiomis inovacijas, siekiančiomis plėtoti Pramonės 4.0 vystymo Panevėžio regione strategiją. Vienas iš bendradarbiavimo tikslų – miesto švietimo įstaigose besimokantiems vaikams sudaryti galimybių jau nuo mažens ugdyti technologinius įgūdžius, skatinti mokinius domėtis tiksliaisiais mokslais, kad jie vėliau kryptingai rinktųsi studijų programas, atitinkančias darbo rinkos poreikius, ir taptų paklausios srities specialistais,“ – įsitikinusi Panevėžio švietimo centro direktorė Asta Malčiauskienė.

Šių metų robotų varžybos buvo skirtos ne tik robotikos entuziastams, bet ir visiems, besidomintiems technologijomis. Varžybų dalyvių ir svečių laukė specialiai varžyboms paruošta ekspozicija – pramoninio roboto ranka „Labirintas“. Robotą atgabeno Panevėžio įmonė „Profibus“, viena pirmųjų Panevėžyje dirbanti elektronikos, automatikos ir pramoninių robotų diegimo, aptarnavimo ir technologinių procesų automatizavimo srityje.

Kita Panevėžyje įsikūrusi gamykla „Harju elekter“, tarptautinėms kompanijoms gaminanti unikalias elektrotechnines sistemas laivams ir pramonei, renginio dalyviams pristatė asinchroninio elektros variklio stendą, o įgyvendinanti individualiai pritaikytus inžinerinius sprendimus elektrotechnikos ir automatikos srityse įmonė „TPA“ - mokomąjį, praktiniam darbui pritaikytą stendą su „Siemens“ valdikliais. Tai vienas iš 6 STEAM centrai įmonės padovanotų stendų, kuriais galima programuoti pramonės, žemės ir namų ūkio, medicinos procesų valdymą.

„Automaton 2022“ varžybų dalyviai apdovanoti vertingais prizais, kuriuos įsteigė Panevėžio miesto savivaldybė, įmonės „Harju elekter“, „TPA“, „Eurobiuras“, taip pat Panevėžio Rotary klubas. Robotų kūrėjai džiaugėsi, kad renginio rėmėjų prizai pravers konstruojant, programuojant ir tobulinant robotus.

