

2024. gada 2. novembrī Rīgas Jauno tehniķu centrā notika ikgadējās robotikas sacensības “Rīgas Jauno tehniķu centra Robotikas kauss 2024”.

Dalībai sacensībās tika pieteikti **61** Lego un brīvās konstrukcijas roboti pārstāvēt **11** izglītības iestādes – Rīgas Jauno tehniķu centrs, Academy of Young engineers, Jelgavas Tehnoloģiju vidusskola, Galēnu pamatskola, Ikšķiles vidusskola, Alūksnes Bērnu un jauniešu centrs, Maltas vidusskola, ARPC”Zeimuļš”, Verēmu pamatskola, Transporta un sakaru institūts un LEGO robotu būves entuziastu apvienība “JJ Robotika” no Carnikavas.

Sacensību diena sākās ar reģistrāciju un robotu tehnisko pārbaudi, kuras laikā katrs robots tika nosvērts un pārbaudīti tā izmēri, lai robots atbilstu noteikumos norādītajiem izmēriem un svaram. Sekojot sacensību nolikumam Sumo disciplīnu roboti nedrīkst pārsniegt svaru 1kg un izmēru 15x15cm vai 20x20cm, ņemot vērā disciplīnu, kurā robots piedalās. Pabeidzot reģistrāciju un tehnisko apskati, katrs dalībnieks saņēma uzlīmi ar robota numuru.

Pirmā disciplīna, kurā varēja startēt dalībnieki bija Lego un brīvās konstrukcijas līnijsekotāju disciplīna, kuras laikā katram braucējam (robotam) bija doti 3-5 braucieni, lai laikā izbrauktu trasi ar kontrollaiku. Uzvar robots, kurš sekojot līnijai izbrauc trasi visātrāk. Vairākiem robotiem tomēr neizdevās fiksēt trases nobraukšanas laiku, jo kaut arī treniņbraucieni bija veiksmīgi, braucienos ar kontrollaiku dalībnieku roboti finišu nespējēja daudzu iemeslu dēļ. Pēc katra brauciena dalībniekiem tika dota iespēja uzlabot programmu vai pašu robotu, lai uzlabotu savas iespējas izbraukt trasi vai uzlabot jau fiksēto trases izbraukšanas laiku. Trasi veiksmīgi izdevās izbraukt un uzrādīt kontrollaiku 10 dalībnieku robotiem, taču 6 robotiem to neizdevās izdarīt .

Pabeidzot reģistrāciju un tehnisko apskati visiem robotiem, varēja dot startu arī visplašāk pārstāvētā grupa ar 30 robotiem - Lego sumo disciplīna, vecuma grupā skolnieki līdz 12 gadiem. Lego sumo disciplīnas laikā 2 dalībnieki vienlaicīgi novieto savus robotus uz ringa un pēc tiesnešu starta signāla tie tiek palaisti un uzsāk cīņu. Cīņas mērķis ir izstumt pretinieka robotu no ringa. Mačs noris divos/trīs raundos – līdz kāds no robotiem ir uzvarējis 2 cīņas. Lielā dalībnieku skaita dēļ robotu apakšgrupu cīņas Lego sumo roboti sāka vienlaicīgi uz 4 ringiem. Pēc apakšgrupu rezultātu apkopošanas norisinājās spraigas fināla cīņas, lai noskaidrotu pašus ātrākos un stiprākos robotus, kā arī apķērīgākos robotu programmas veidotājus.

Turpinājumā vienlaicīgi uz blakus ringiem stiprāko un veiklāko robotu noskaidroja Lego sumo vecuma grupā 13+, kurā varēja piedalīties skolnieki, vecumā no 13 gadiem un vairāk. Kā arī Lego sumo PRO grupa, kurā startēja dalībnieki ar bagātīgu sacensību pieredzi un attiecīgi šajā grupā startējošiem robotiem jau bija daudz sarežģītākas konstrukcijas un individuālas taktikas veidotas robotu kustību programmas. Šajā grupā nebija daudz dalībnieku, tikai pieci, taču viņu cīņas bija interesanti vērot jaunākajiem dalībniekiem, kā pamācošas un iedvesmojošas cīņas, no kurām gūt iedvesmu un idejas savu robotu uzlabošanai.

Noslēgumā pirmo trīs vietu ieguvēji katrā disciplīnā saņēma medaļas, diplomus un balvas. Tika apbalvoti ar pateicībām skolotāji, kas palīdzēja sagatavot audzēkņus dalībai šīm sacensībām.

Lai iepriecinātu un motivētu arī turpmāk piedalīties sacensībās un gūtu šo neatsveramu pieredzi, katrs dalībnieks saņēma arī pateicības maisiņu – ar saldumiem un augļiem, kā arī pasākumam speciāli izgatavotu piespraudi.

Robotikas sacensību “Rīgas Jauno tehniķu centra Robotikas kauss 2023” rezultāti
Robotikas sacensību “Rīgas Jauno tehniķu centra Robotikas kauss 2024” rezultāti pa disciplīnām:

Lego līnijsekotāji:

1. vieta – **Kirils Afoņins** (robots JoJo) Transporta un sakaru institūts
2. vieta - **Ieva Krukovska** (robots Zeimuļs Ieva Line) ARPC "ZEIMULS"
3. vieta – **Rolands Lesničijs** (robots Zeimuls Rolands Line) ARPC "ZEIMULS"

Līnijsekošana brīvā konstruācijā (bez turbīnas):

- 1.vieta - **Jānis Bērziņš** (JJ-Line) JJ Robotika Carnikava
- 2.vieta - **Linda Kalniņa** (robots JJ-ebay) JJ Robotika Carnikava

Lego sumo disciplīnā:

>12 grupā

1. vieta – **Kirils Kulebjakins** (robots *FreddyFazbear*) Transporta un sakaru institūts
2. vieta - **Alans Ševčuks** (robots *AlanixAYE*) Academy of Young engineers
3. vieta – **Edvards Žikars** (robots *Zeimuļs - Edvards*) ARPC "ZEIMULS"

13+ grupā

1. vieta – **Elgars Žikars** (robots *Zeimuļs - Elgars*) ARPC "ZEIMULS"
2. vieta - **Viesturs Liepiņš** (robots *Malta 1 Viesturs*) Maltas vidusskola
3. vieta – **Ieva Krukovska** (robots *Zeimuļs - Ieva*) ARPC "ZEIMULS"

PRO grupā

1. vieta – **Kirils Afoņins** (robots *Tortik*) Transporta un sakaru institūts
2. vieta - **Sofija Šulgina** (robots *H3XX0!*) Transporta un sakaru institūts
3. vieta – **Krišjānis Laizāns** un **Edmunds Kadakovskis** (robots *Joptik Moptik*) ARPC "ZEIMULS"

Informāciju sagatavoja Rīgas Jauno tehniķu centra STEM jomas metodiķe Kristīne Mičule