

Šodien un rīt ģimnāzijā būvēs robotus

Sandra Apine

Lai demonstrētu dažādu tehnisko nozaru starpdisciplināritāti, vakar Gulbenes novada Valsts ģimnāzijā un šodien un rīt Ernsta Glika Alūksnes Valsts ģimnāzijā un Saldus Druvas vidusskolā norisināsies Robotu būves semināri, kura laikā jaunieši apgūst teorētiskos robotu uzbūves, elektronikas un programmēšanas pamatus un veidos sumo robotus. Semināra noslēgumā notiks aizraujošas sumo robotu cīņas, kurās tiks noskaidroti spēcīgākie jauniešu izveidotie roboti, kas piedalīsies Baltijas Robotikas sacensībās Rīgā un Tartu.

Rīgas Tehniskās universitātes (RTU) pārstāvis Agris Ņikitenko informē, ka semināri ir bezmaksas un tajos dalībnieki tiks nodrošināti ar nepieciešamajiem darba materiāliem un instrumentiem.

- Robotu būvēšanas pamatelementi ir praktiskās dzīves puses miniatūra versija – ja jaunieši pārzina šos mehānikas, elektronikas un programmēšanas principus, viņš arī reālajā dzīvē neapjūks nestandarta situācijā. Ar robotikas aktivitāšu palīdzību skolēni, studenti un citi robotikas interesenti apgūst praktis-

ki teorētiskās zināšanas, kā arī radīs jaunas idejas un netradicionālus paņēmienus robotikas attīstībai, - stāsta RTU pārstāvis. Interesanti, ka semināru beigās dalībniekiem būs arī iespēja vērot unikālu robotu uzvedumu, kas tapis pēc brāļu Grimmu pazīstamu pasaku «Sarkangalvīte» un «Trīs sivēntiņi» motīviem. Uzveduma aktieru lomās iejutīsies *Lego Mindstorm* roboti, kas Igaunijā jau ir kļuvuši par izglītības sistēmas sastāvdaļu.

A. Ņikitenko skaidro, ka robotu būves seminārus no 2011. gada oktobra līdz 2012. gada maijam organizē RTU sadarbībā ar Tartu Universitāti. Semināri kopā norisināsies 12 Latvijas un 12 Igaunijas pierobežas skolās un augstskolās.

Ši ir viena no Latvijas - Igaunijas pārrobežu sadarbības projekta «ICT DCNet» aktivitātēm, un tos līdzfinansē Eiropas Savienība. Seminārus Latvijas jauniešiem organizē un vada Rīgas Tehniskās universitātes Robotikas kluba aktīvistu.

Ernsta Glika Alūksnes Valsts ģimnāzijas informātikas skolotājs Ivars Viksna pastāstīja, ka robotikas meistarū vizītes pieņemums bijis pēkšņs, taču ģimnāzija ir gandarīta, ka ir viena no trijām izglītības iestādēm, kurā skolēniem būs iespēja iepazīties ar robotu būvēšanu un aktualitātēm šajā nozarē.

- Iespējams, ka Alūksnei šis piedāvājums tika izteikts saistībā ar LEGO robotikas pulciņa darbību Alūksnes Bērnu un jauniešu centrā, taču varbūt RTU



Robotu būvēšanas pamatelementi ir praktiskās dzīves puses miniatūra versija – ja jaunieši pārzina šos mehānikas, elektronikas un programmēšanas principus, viņš arī reālajā dzīvē neapjūks nestandarta situācijā

Foto no RTU arhīva

robotikas speciālisti vienkārši izvēlas Latvijas skolas plašā amplitūdā, lai popularizētu šo nozari skolēniem saistošā veidā, - stāsta I. Viksna.

Paredzēts, ka ar robotiem varēs darboties 30 skolēni, uz semināru dosies ģimnāzisti no matemātikas novirziena klasēm, kam interesē darbošanās ar mehāniku, elektroniku un programmēšanu. Pirmajā semināra dienā akcents likts uz LEGO robotikas programmēšanu, savukārt otrajā – skolēni darbosies ar su-

mo robotiem. Šodien skolēni strādā no pulksten 10 līdz 14, rīt – no 10 līdz pat 16. I. Viksna atklāj, ka viesi plānojuši skolā atstāt divus robotikas kompleksus, lai ģimnāzijas programmētāji varētu gatavoties minētajām Baltijas Robotikas sacensībām “Baltic Robot Sumo”. Tās Rīgas Tehniskās universitātes 150 gadu jubilejas ietvaros norisināsies 12. maijā starptautiskajā izstāžu centrā Ķīpsalā.

I. Viksna, kurš ABJC vada interešu izglītības programmu

“LEGO konstruktors” un “LEGO robotika”, atzīst, ka sākotnējā skolēnu interese par šiem pulciņiem bijusi ļoti liela, kā jau tas mēdz būt ar jaunu piedāvājumu, bet mācību gada laikā izkristalizējušies ieinteresētākie dalībnieki, kas aktīvi darbojas. Tā kā pašreiz šī programma pieejama tikai jaunākā skolas vecuma bērniem, pasniedzējs plāno iesniegt projektu arī vecākiem skolēniem paredzētai interešu izglītības programmai.