

1. LEGO robotikas sadraudzības pasākums Kuldīgas novadā

NOLIKUMS 2025./2026. mācību gads

MĒRĶIS

Veicināt skolēnu interesi par inženierzinātnēm un robotiku, pilnveidojot skolēnu tehniskās zināšanas un prasmes STEM jomā.

UZDEVUMI

1. Veicināt bērnu un jauniešu izpratni par STEM jomu, tās piedāvājumu.
2. Sniegt iespēju bērniem apgūt un piedalīties STEM jomas aktivitātēs.
3. Sekmēt bērnu un jauniešu savstarpējās sadarbības un komunikācijas prasmes.

ORGANIZATORI

Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs sadarbībā ar Kuldīgas novada robotikas interešu izglītības pedagogiem un Kuldīgas novada izglītības iestādēm.

DALĪBNIEKI

Kuldīgas novada izglītības iestāžu audzēkņi vecumā no 5 līdz 12 gadiem. Dalība pasākumā - komandās.

Dalībnieka personas datu aizsardzības nosacījumi (Pielikums Nr.1)

Dalībnieki var tikt fotografēti vai filmēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls var tikt publiskots ar mērķi popularizēt bērnu un jauniešu radošās un mākslinieciskās aktivitātes un atspoguļot to norises sabiedrības interesēs un kultūrvēsturisko liecību saglabāšanā.

Dalībnieka pedagogs ir informēts par nepilngadīga dalībnieka vecāka vai aizbildņa rakstisku piekrišanu par to, ka dalībnieks var tikt fiksēts audio, audiovizuālā un fotogrāfiju veidā un viņa personas dati var tikt apstrādāti.

NORISE

2025. gada 4. decembrī no plkst. 10.00 līdz 13.00 Kuldīgas Jauniešu mājā, Jelgavas ielā 26.

NOSACĪJUMI

Sadraudzības pasākumā piedalās Kuldīgas novada izglītības iestāžu audzēkņi komandās, kur vienā komandā ir 2-3 dalībnieki.

Komandas iedalās 3 dažādos vecumposmos:

- Pirmsskolas komandas (audzēkņi 5-6 gadu vecumā);
- 1.-2. klašu komandas;
- 3.-5. klašu komandas.

Katra komanda pasākuma laikā apmeklēs savam vecumposmam atbilstošās stacijas, kurās veic uzdevumus inženierzinātnes un robotikas jomā. Katrai komandai pasākuma laikā jāapmeklē vismaz 4 stacijas.

Sadraudzības pasākuma norises posmi:

- **Iepazīšanās/komandas prezentācija:** katra komanda iepazīstina ar sevi (izglītības iestāde, komandas nosaukums, komandas sauklis, ja tāds ir).

– **Stacijas:**

Pirmsskolas grupa:

1. “WeDo” stacija - uzdevums ar “LEGO Education WeDo” robotiem;
2. “Photon” stacija - uzdevums ar “Photon” robotiem (aizbraukt līdz noteiktam mērķim);
3. “Bitītes” stacija - uzdevums ar “Bee-bot” robotiem (aizbraukt līdz noteiktam mērķim);
4. “Radošā stacija” - uzdevums no LEGO klučiem (uzkonstruēt katrai komandai savu radošo darbu).

1.-2. klašu grupa:

1. Varžu sacensības (uzdevums ar “LEGO Education SPIKE Essential” robotiem, piedalās visas 1.-2. un 3.-5. klašu komandas vienlaicīgi):
 - dalībnieki uzbūvē vardi pēc instrukcijas un izveido programmu;
 - novieto to starta līnijā;
 - pēc skolotāja dota signāla sākas varžu sacensības, kura ātrāk sasniedz finiša līniju (distance 2 metri).
2. “Taxi! Taxi!” (uzdevums ar “LEGO Education SPIKE Essential” robotiem):
 - dalībnieki uzbūvē robotu pēc instrukcijas un izveido programmu, lai robots brauktu pēc iespējas taisni un sasniegtu finiša līniju (distance 3 metri).
3. “Sumo” (uzdevums ar “Photon” robotiem):
 - stacijai ir 3 raundi, katrs komandas dalībnieks cenšas izgrūst no apla pretinieka robotu.
4. “Atrodi pareizo ceļu” (uzdevums ar “Photon” robotiem):
 - uz paklājina, braucot pa ceļu un apstājoties uz kādu no lauciņiem, dalībniekiem jāatmin uzdotā mīkla.

3.-5. klašu grupa:

1. Varžu sacensības (uzdevums ar “LEGO Education SPIKE Essential” robotiem, piedalās visas 1.-2. un 3.-5. klašu komandas vienlaicīgi):
 - dalībnieki uzbūvē vardi pēc instrukcijas un izveido programmu;
 - novieto to starta līnijā;
 - pēc skolotāja dota signāla sākas varžu sacensības, kura ātrāk sasniedz finiša līniju (distance 2 metri).
2. “Sumo” (uzdevums ar “Photon” robotiem):
 - stacijai ir 3 raundi, katrs komandas dalībnieks cenšas izgrūst no apla pretinieka robotu.
3. “Virves vilkšanas sacensības” (uzdevums ar “LEGO Education SPIKE Essential” robotiem, kurus dalībnieki uzbūvē pēc instrukcijas):
 - „Virves vilkšanā” roboti savstarpēji tiek sastiprināti kopā ar „ķēdi” un novietoti braukšanai pretējos virzienos. Sacensību mērķis ir pārvilkt pretinieku pāri laukuma sadalošajai līnijai, neatkabinoties no vilkšanas ķēdes.
4. “Kustība dažādos virzienos” (uzdevums ar “LEGO Education SPIKE Essential” robotiem):
 - robotam jāizbrauc cauri norādītajai trasei, izveidojot programmu, kurā paredzēta braukšana taisni un pagriezieni. Šajā stacijā tiek izmantoti iepriekš uzbūvētie “Taxi! Taxi!” modeļi. Dalībniekiem jāpārveido programma tā, lai robots veiktu ceļu gan taisni, gan ar pagriezieniem.

Noslēdzošā 1.-2. un 3.-5. klašu stacija: “Robotu ķeršanas sacensības”:

- stacijā izmantojami “Photon” roboti. Roboti novietoti ar aizmuguri aplī, pēc starta signāla roboti izbrauc no apla un mēģina pietuvoties citam robotam, kuram jā mēģina pieskarties vai “izdzīt” no spēles laukuma.

Noslēgums:

- tiklīdz komanda izgājusi visas stacijas, kas tai paredzētas, tā šī komanda dodas uz Kuldīgas Jauniešu mājas virtuvi pagatavot kopīgu komandas kulināro “robotu”.
- noslēgumā tiek apbalvotas visas komandas, kas piedalījušās sadraudzības pasākumā, saņemot pateicību par dalību pasākumā no Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centra.

PIETEIKŠANĀS

Komandu piesaka pavadošais pedagogs, līdz 2025. gada 1. decembrim, aizpildot elektronisko pieteikšanās anketu: https://ej.uz/lego_robotikas_pasakums

KONTAKTINFORMĀCIJA

Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs, atbildīgā persona par pasākuma norisi direktores vietniece izglītības jomā Agate Ūdre, 25969130, e-pasts: agate.udre@kuldiga.lv.

**Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu*

Agate Ūdre
25969130
agate.udre@kuldiga.lv

Dalībnieka personas datu aizsardzības nosacījumi

Pielikumā lietoti termini:

1. Dalībnieks – fiziska persona, kura piedalās interešu izglītības, jaunatnes jomas, karjeras un audzināšanas darba pasākumā un kuru tieši vai netieši var identificēt pasākumā laikā. Pilngadīga fiziska persona ir devusi rakstisku piekrišanu par to, ka var tikt fiksēta audio, audiovizuālā un fotogrāfiju veidā un tikt apstrādāti viņas personas dati. Nepilngadīgai fiziskai personai līdz 18 gadu vecumam (ieskaitot) dod rakstisku piekrišanu vecāks vai bāriņtiesas ieceltais aizbildnis. Par pasākuma dalībnieku nevar kļūt, ja nav rakstiskas piekrišanas.
2. Pārzinis – Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs, kas nosaka personas datu apstrādes mērķus un apstrādes līdzekļus, kā arī atbild par personas datu apstrādi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
3. Personas dati – jebkura informācija, kas attiecas uz identificētu vai identificējamu fizisku personu.
4. Regula – Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/679 (2016.gada 27.aprīlis) par fizisku personu aizsardzību attiecībā uz personas datu apstrādi un šādu datu brīvu apriti un ar ko atceļ Direktīvu 95/46/EK (Vispārīgā datu aizsardzības regula) (pieejama šeit <http://data.europa.eu/eli/reg/2016/679/2016-05-04>).
5. Pasākums – bērnu un jauniešu radošās un mākslinieciskās aktivitātes (skate, festivāls, salidojums, konkurss, sarīkojums, izrāžu parāde, izstāde, sacensības u.c.).
6. Apstrāde – jebkura ar personas datiem vai personas datu kopumiem veikta darbība vai darbību kopums, ko veic ar vai bez automatizētiem līdzekļiem, piemēram, vākšana, reģistrācija, organizēšana, strukturēšana, glabāšana, pielāgošana vai pārveidošana, atgūšana, aplūkošana, izmantošana, izpaušana, nosūtīt, izplatīt vai citādi darot tos pieejamus, saskaņošanai vai kombinēšanai, ierobežošana, dzēšana vai iznīcināšana.
7. Apstrādātājs – fiziska vai juridiska persona, publiska iestāde, aģentūra vai cita struktūra, kura pārziņa vārdā un uzdevumā apstrādā personas datus.

AUDIO, AUDIOVIZUĀLĀS UN FOTO FIKSĀCIJA

1. Šis sadaļas mērķis ir sniegt informāciju dalībniekam Regulas 13.pantā noteikto informāciju par pasākuma fiksāciju audio, audiovizuālā un fotogrāfiju veidā.
2. Dalībnieks ir informēts, ka pasākuma norise var tikt fiksēta audio, audiovizuālā un fotogrāfiju veidā (turpmāk – Fiksācija), pamatojoties uz Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centra nolikumu ar nolūku popularizēt bērnu radošās aktivitātes un atspoguļot to norisi sabiedrības interesēs.
3. Pasākuma norises audio, audiovizuālās fiksēšanas un fotografēšanas rezultātā iegūtais materiāls neierobežotu laiku tiks saglabāts un publiskots iepriekš norādītajam nolūkam.
4. Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs ir tiesīgs izmantot Fiksāciju jebkādā veidā kopumā vai pa daļām, atļaut vai aizliegt tās izmantošanu ar vai bez atlīdzības, saņemot atlīdzību par izmantošanu. Šī dotā piekrišana ir spēkā visās pasaules valstīs bez laika ierobežojuma. Dalībnieks ir informēts, ka Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs izmantos šīs tiesības brīvi pēc saviem ieskatiem, tajā skaitā ir tiesīgs nodot tās tālāk trešajām personām. Dalībniekam ir tiesības pieprasīt no Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centra informāciju par trešajām personām.
5. Dalībnieks var iebilst pret šajā sadaļā noteiktajām darbībām un pieprasīt pārtraukt tās tikai gadījumā, ja konkrētajā Fiksācijā dalībnieks ir tieši identificējams un Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centram ir tehniski iespējams dzēst konkrēto dalībnieku un/vai neizmantojot konkrēto Fiksāciju.
6. Pasākumā esošie plašsaziņas līdzekļi darbojas saskaņā ar to profesionālo darbību regulējošajiem likumiem un atbild par personas datu apstrādi atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

PASĀKUMA PERSONAS DATU APSTRĀDE, TO DROŠĪBA UN AIZSARDZĪBA

1. Šis sadaļas mērķis ir sniegt pilnīgu informāciju dalībniekam par tās personas datu apstrādes mērķiem, tiesisko pamatu un sniegt informāciju dalībniekam par personas datu apstrādes pārzini.
2. Dalībnieka personas dati tiek iegūti un apstrādāti, pamatojoties uz Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centra nolikumu.
3. Dalībnieka datu apstrādes mērķi:
 - 3.1. pasākuma popularizēšana, pasākuma atspoguļošana, sabiedrības informēšana par pasākuma norisi,
 - 3.2. dalībnieka personu datu glabāšana arhivēšanas nolūkiem sabiedrības interesēs un statistikas nolūkiem.
4. Dalībnieka dati tiek vākti un apstrādāti tikai tādā apjomā un termiņā, cik tas nepieciešams šajā pielikumā noteikto mērķu un Latvijas Republikas normatīvo aktu prasību izpildei. Dalībnieku dati, kas izriet no audio, audiovizuālajām un vizuālajām fiksācijām, ir pastāvīgi glabājami.
5. Dalībnieka tiesības:
 - 5.1. pieprasīt Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centram piekļuvi dalībnieka personas datiem;
 - 5.2. pieprasīt Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centram dalībnieka personas datu labošanu vai dzēšanu, vai apstrādes ierobežošanu attiecībā uz dalībnieku, vai tiesības iebilst pret apstrādi;
 - 5.3. iesniegt sūdzību uzraudzības iestādei – Datu valsts inspekcijai.

6. Dalībnieka personas datu apstrādes ietvaros Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs nodrošina:

- 6.1. informācijas sniegšanu dalībniekam saskaņā ar Regulas 13.pantu;
- 6.2. tehnisko un organizatorisko pasākumu veikšanu dalībnieka personas datu drošības un aizsardzības nodrošināšanai;
- 6.3. iespēju dalībniekam labot, dzēst tā sniegtos personas datus, ierobežot un iebilst pret dalībnieka personas datu apstrādi tiktāl, cik tas nav pretrunā ar Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centra pienākumiem un tiesībām, kas izriet no normatīvajiem aktiem un šo pielikumu.
6. Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs apņemas bez nepamatotas kavēšanās paziņot dalībniekam par personas datu aizsardzības pārkāpumu gadījumā, ja dalībnieka personas datu aizsardzības pārkāpums varētu radīt augstu risku dalībnieka tiesībām un brīvībām.
7. Dalībnieks var īstenot savas tiesības, tostarp tiesības uzdot Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centram jautājumus, rakstiski sazinoties ar Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centru: jauniesucentrs@kuldiga.lv vai rakstot uz Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centru, 1905. gada ielā 10, Kuldīgā, LV-3301.
8. Ņemot vērā tehnikas līmeni, īstenošanas izmaksas un apstrādes raksturu, apmēru, kontekstu un nolūkus, kā arī dažādas iespējamības un smaguma pakāpes riskus attiecībā uz dalībnieka tiesībām un brīvībām, Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs īsteno atbilstīgus tehniskus un organizatoriskus pasākumus, lai nodrošinātu tādu drošības līmeni, kas atbilst riskam.
9. Informācija par personas datu apstrādes pārzini:
Kuldīgas novada pašvaldības iestāde Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs, Reģ. Nr. 90000035590, Baznīcas iela 1, Kuldīga, Kuldīgas novads, LV-3301, E-pasta adrese: jauniesucentrs@kuldiga.lv
10. Pasākuma organizēšanas un rīkošanas gaitā Kuldīgas novada Bērnu un jauniešu centrs var piesaistīt citus personas datu apstrādātājus, atbilstoši papildinot ar šo informāciju šo pielikumu