

TSI Olimpiāde 2023 NOLIKUMS

AS "Transporta un sakaru institūts" (turpmāk un iepriekš -TSI) organizē **TSI Olimpiādi 2023 tiešsaistē** (turpmāk – Olimpiāde) trijos virzienos:

- a. **Inženierzinātnes**
 - Matemātika
 - Programmēšana
- b. **Sociālās zinātnes**
 - Matemātika un ekonomika
 - Angļu valoda
- c. **Robotikas konkurss**

Olimpiādes nolikumā (turpmāk – Nolikums) aprakstīta Olimpiādes norises kārtība.

1. Olimpiādes mērķi un uzdevumi

- 1.1. Popularizēt matemātiku, informācijas tehnoloģijas, programmēšanu, robotiku, fiziku, ekonomiku, vadībzinātņi;
- 1.2. Sniegt iespēju apliecināt savas zināšanas šajās jomās, veicināt to apguvi mācību stundās un ārpusstundu darbā, kā arī padziļināt to interesi;
- 1.3. Aktivizēt skolēnu radošo darbību informācijas tehnoloģiju un robotikas jomā;
- 1.4. Veicināt skolēnu pašiniciatīvu profesijas izvēlē, pašizpaušmi un pašapziņu;
- 1.5. Aktualizēt praktiskās darbības nozīmi personības veidošanas procesā.

2. Vispārējā informācija

- 2.1. Olimpiādes organizators un rīkotājs ir AS "Transporta un sakaru institūts", reģistrācijas Nr. 40003458903, juridiskā adrese: Lomonosova 1, Rīga, LV-1019;
- 2.2. Olimpiādes adresāti un mērķauditorija ir izglītības iestāžu **10., 11., 12. klašu izglītojamie**, kā arī **tehnikumu un koledžu izlaiduma kursa audzēkņi** (turpmāk – Dalībnieks);
- 2.3. Olimpiāde norisinās **tiešsaistē 2023. gada 15. aprīlī no pl.10:00 līdz pl.15:00**;
- 2.4. Olimpiāde norisinās latviešu un angļu valodā;
- 2.5. Par Olimpiādes uzvarētājiem kļūs 3 dalībnieki, kas uzrādīs labākos rezultātus katrs savā virzienā;
- 2.6. Olimpiādi atbalsta: ABB, AST, Clarity, Epam, Magebit, MSC, Scandiweb, StartIT, ZZ Dats.

3. Pieteikšanās un reģistrācija

- 3.1. Olimpiādes pieteikuma anketas iesniegšana un reģistrācija notiek elektroniski **no 2023. gada 1. februāra līdz 2023. gada 12. aprīlim pl.21:00** (ieskaitot), aizpildot Dalībnieka reģistrācijas anketu [TSI mājaslapā](#), sadaļā *TSI Pasākumi*;
- 3.2. Dalībnieks var izvēlēties un pieteikties vienam no piedāvātajiem virzienam - Inženierzinātņu vai Sociālo zinātņu, kā arī papildus Robotikas konkursam;
- 3.3. Reģistrācijas anketā Dalībnieks norāda savu vārdu, uzvārdu, izvēlēto virzienu/s, valsti kurā dzīvo, mācību iestādi, klasi elektronisko pasta adresi un telefonu numuru;
- 3.4. Veicot reģistrāciju, Dalībnieks piekrīt personas datu apstrādei un Olimpiādes noteikumiem;
- 3.5. Pēc veiksmīgas reģistrācijas Dalībnieks saņem apstiprinājumu dalībai Olimpiādē.



4. Olimpiādes norise

4.1. Virziens Inženierzinātnes:

Matemātikas bloks no pl.10:00 līdz pl.12:00:

- 4.1.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 4.1.2. Uzdevumi būs pieejami PDF formātā, tīmekļa vietnē www.e.tsi.lv, sadaļā TSI Olimpiāde 2023. Konkrētā saite būs atvērta vienu dienu pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2023. gada 14. aprīļa pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2023. gada 15. aprīlī, no pl.10:00;
- 4.1.3. Uzdevuma izpilde ir jāveic uz A4 rūtiņu lapas, ar zilu pildspalvu, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un uzdevuma numuru;
- 4.1.4. 2023. gada 15. aprīlī no pl.12:00 līdz pl.12:30 būs iespēja augšupielādēt risinājumu, skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.

4.2. Virziens Inženierzinātnes:

Programmēšanas bloks no pl.13:00 līdz pl.15:00:

- 4.2.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 4.2.2. Uzdevums tiek pildīts elektroniski, izmantojot DomJudge sistēmu, kura nodrošina arī risinājuma pārbaudi;
- 4.2.3. Atļautās programmēšanas valodas: C#, C/C++, Python, Java, Pascal;
- 4.2.4. Risinājums tiek pārbaudīts uzreiz, un visi Olimpiādes dalībnieki redz katra dalībnieka rezultātus;
- 4.2.5. Olimpiādes rezultāti tiek "iesaldēti" 20 minūtes pirms darba nodošanas beigām, proti, vairs neatjaunojas publiska informācija par rezultātiem.

4.3. Virziens Sociālās zinātnes:

Matemātikas un ekonomikas bloks no pl.10:00 līdz pl.12:00:

- 4.3.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 4.3.2. Uzdevumi un esejas tēmas būs pieejamas PDF formātā, tīmekļa vietnē www.e.tsi.lv, sadaļā TSI Olimpiāde 2023. Konkrētā saite būs atvērta vienu dienu pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2023. gada 14. aprīļa pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2023. gada 15. aprīlī, no pl.10:00;
- 4.3.3. Esejas apraksts ir jāveic Microsoft Word – teksta apstrādes programmatūrā vai arī uz baltas A4 lapas, ar zilu pildspalvu, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un esejas tēmu, izsakot viedokli par izvēlēto tēmu, apstiprinot vai noliedzot kādu apgalvojumu;
- 4.3.4. 2023. gada 15. aprīlī no pl.12:00 līdz pl.12:30 būs iespēja augšupielādēt risinājumu:
 - teksta apstrādes programmatūrā Microsoft Word, pārveidojot to PDF formātā;
 - vai skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.



4.4. Virziens Sociālās zinātnes:

Angļu valodas bloks no pl.13:00 līdz pl.15:00:

- 4.4.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu izpildei un atbilžu iesniegšanai ir **2 stundas jeb 120 minūtes**, atkarīgs no Dalībnieka individuālajām spējām;
- 4.4.2. Uzdevumi būs pieejami PDF formātā, tīmekļa vietnē www.e.tsi.lv, sadaļā TSI Olimpiāde 2023. Konkrētā saite būs atvērta vienu dienu pirms Olimpiādes sākuma (sākot no 2023. gada 14. aprīļa pl. 10:00), uzdevumi izpildei būs pieejami 2023. gada 15. aprīlī, no pl.10:00;
- 4.4.3. Uzdevuma izpilde ir jāveic uz A4 rūtiņu lapas, ar zilu pildspalvu, skaidri norādot vārdu uzvārdu, skolu un uzdevuma numuru;
- 4.4.4. 2023. gada 15. aprīlī no pl.15:00 līdz pl.15:30 būs iespēja augšupielādēt risinājumu, skenētā veidā (ieteicams PDF formātā, kā vienu failu) vai kā fotogrāfiju/as.

4.5. Virziens Robotika – konkurss:

no 2023. gada 1. aprīļa pl.10:00 līdz 2023. gada 15. aprīlim pl.21:00:

- 4.5.1. Paredzamais laiks Olimpiādes uzdevumu - projekta izpildei ir 14 dienas;
- 4.5.2. Projekts ir jāizstrādā individuāli;
- 4.5.3. Projekta uzdevumu apraksts būs pieejams PDF formātā, tīmekļa vietnē www.e.tsi.lv, sadaļā TSI Olimpiāde 2023. Konkrētā saite būs atvērta no 2023. gada 1. aprīļa pl. 10:00), uzdevumi projekta izstrādei būs pieejami līdz 2023. gada 15. aprīlim pl.21:00;
- 4.5.4. Uzdevuma izpilde ir jāveic tiešsaistē un projekta rezultāts video formātā jāieaugšupielādē tīmekļa vietnē www.e.tsi.lv līdz 2023. gada 15. aprīlim pl. 21:00, skaidri norādot vārdu uzvārdu, izglītības iestādi kuru pārstāv;
- 4.5.5. Konkurssā tiek pieņemti tikai šī gada izstrādāti projekti.

5. Olimpiādes komisija un atbilžu vērtēšana

5.1. Olimpiādes uzdevumu vērtēšana matemātikas, programmēšanas, ekonomikas un angļu valodas blokos:

- 5.1.1. Olimpiādes Dalībnieku iesniegto atbilžu vērtēšanu pēc noteiktiem kritērijiem veic Olimpiādes organizatori un TSI fakultāšu pārstāvji;
- 5.1.2. Katram uzdevumam ir noteikta punktu vērtības izteiksme, atkarībā no uzdevuma sarežģītības pakāpes, no 0 - uzdevums nav iesākts, līdz konkrētā uzdevuma maksimālajam punktu skaitam;
- 5.1.3. Dalībnieks atbildes iesniedz elektroniski, augšupielādējot failu/s norādītajā tīmekļa vietnē e.tsi.lv vai Programmēšanas blokā sistēmā DomJudge;
- 5.1.4. Par iesniegto darba kvalitāti ir atbildīgs Olimpiādes dalībnieks, gadījumā, ja augšupielādētā faila kvalitāte būs zema, darbs netiks vērtēts;
- 5.1.5. Atbildes tiek pārbaudītas un vērtētas atsevišķi pa blokiem;
- 5.1.6. Gala rezultātu veido izvēlētajā virzienā abu bloku uzdevumos iegūto punktu kopsumma;
- 5.1.7. Uzdevumu iesniegšana pirms noteiktā laika beigām nesniedz dalībniekam nekādas priekšrocības, izņemot Programmēšanas bloku, kur kopvērtējumā tiek ņemts vērā uzdevuma risināšanas laiks.



5.2. Olimpiādes uzdevumu vērtēšana robotikas virzienā:

- 5.2.1. Olimpiādes Dalībnieku iesniegto projektu vērtēšanu pēc noteiktiem kritērijiem veic TSI fakultāšu pārstāvji un profesionāļi no nozares;
- 5.2.2. Katram uzdevumam ir noteikti kritēriji, pēc kuriem tiek vērtēts, un, kuru kopsummu izvēlētajā blokā veido uzdevumos iegūto procentu kopsumma;
- 5.2.3. Projekta rezultāts video formātā jāiesniedz elektroniski, augšupielādējot failu norādītajā tīmekļa vietnē e.tsi.lv;
- 5.2.4. Par iesniegto darba kvalitāti ir atbildīgs Olimpiādes dalībnieks, gadījumā, ja augšupielādētā faila kvalitāte būs zema, darbs netiks vērtēts;
- 5.2.5. Uzdevumu iesniegšana pirms noteiktā laika beigām nesniedz dalībniekam nekādas priekšrocības.

6. Olimpiādes fināls un apbalvošana

- 6.1. Visi Olimpiādes dalībnieki saņem atzinības rakstus par dalību Olimpiādē;
- 6.2. **Balvas virzienā "Inženierzinātnes":**
 - 6.2.1. Galvenā balva I vietai: 100% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā visam studiju periodam, vērtībā līdz 22 400 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8,5 un atzīmes ne zemākas kā 8;
 - 6.2.2. Balva II vietai: 75% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 16 800 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8,5 un atzīmes ne zemākas kā 7;
 - 6.2.3. Balva III vietai: 50% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 11 200 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8 un atzīmes ne zemākas kā 7;
- 6.3. **Balvas virzienā "Sociālās zinātnes":**
 - 6.3.1. Galvenā balva I vietai: 100% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā visam studiju periodam, vērtībā līdz 22 400 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8,5 un atzīmes ne zemākas kā 8;
 - 6.3.2. Balva II vietai: 75% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 16 800 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8,5 un atzīmes ne zemākas kā 7;
 - 6.3.3. Balva III vietai: 50% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 11 200 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8 un atzīmes ne zemākas kā 7;



6.4. Balvas Robotikas konkursā:

6.4.1. Galvenā balva I vietai: 100% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā visam studiju periodam, vērtībā līdz 22 400 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8.5 un atzīmes ne zemākas kā 8;

6.4.2. Balva II vietai: 75% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 16 800 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8,5 un atzīmes ne zemākas kā 7;

6.4.3. Balva III vietai: 50% atlaides kupons pilnas studiju maksas segšanai sevis izvēlētajā bakalaura studiju programmā, visam studiju periodam, vērtībā līdz 11 200 eiro, ja vidējais svērtais vērtējums iepriekšējā studiju gadā nav zemāks kā 8 un atzīmes ne zemākas kā 7;

6.5. I, II un III ieguvējiem, kā arī dalībniekiem, kas uzrādīs labākos rezultātus, papildus balvas no TSI un Olimpiādes atbalstītājiem;

6.6. Uzvarētāju paziņošana un apbalvošanas ceremonija norisināsies 2023. gada 25. aprīlī Rīgā, Lomonosova ielā 1, Transporta un sakaru institūta (TSI) telpās, par to katru dalībnieku informējot personīgi;

6.7. Pēc Olimpiādes uzvarētāju paziņošanas, Olimpiādes organizators ar uzvarētājiem sazināsies un, gadījumā, ja kāds no Dalībniekiem personīgi nevarēs piedalīties apbalvošanas ceremonijā, tad tiks aicināts ierasties pēc balvas 3 darba dienu laikā - līdz 2023. gada 28. aprīlim;

6.8. Gadījumā, ja Olimpiādes organizatoram 3 darba dienu laikā neizdosies sazināties ar Olimpiādes uzvarētāju vai vienoties ar viņu par balvas izsniegšanas laiku, vai arī, ja uzvarētājs atsakās no balvas saņemšanas, Olimpiādes organizators ir tiesīgs atstāt balvu savā īpašumā.

7. Personas datu apstrāde, to drošība un aizsardzība

7.1. Olimpiādes organizators apstrādās Olimpiādes dalībnieku norādītos personas datus (vārdu, uzvārdu, telefona numuru, e-pasta adresi). Norādot savus personas datus, persona sniedz piekrišanu personas datu apstrādei šajos noteikumos minētajam mērķim un uzglabāšanai norādītajā termiņā;

7.2. Fiziskās personas dati tiks apstrādāti ar mērķi sniegt informāciju par Olimpiādes norisi, jaunumiem, kā arī, lai TSI varētu veikt tiešā mārketinga aktivitātes. Iegūto personas datu apstrādes mērķis ir nodrošināt ar Olimpiādes norisi saistītos organizatoriskos jautājumus un informāciju par Olimpiādes norises sniegšanu plašākai sabiedrībai. Olimpiādes ietvaros nodotie Olimpiādes uzvarētāju personu dati tiks apstrādāti Olimpiādes uzvarētāju identificēšanai, balvu izsniegšanai;

7.3. Personas dati, kas tiek ievākti Olimpiādes ietvaros, tiek glabāti 365 dienas no Olimpiādes aktivizēšanas dienas;

7.4. Ja persona nepiekrīt sniegt Olimpiādei nepieciešamos personas datus, tad tā nevar piedalīties Olimpiādē;

7.5. Jebkuros jautājumos, kas saistīti ar Olimpiādes norisi un kurus nenosaka šie noteikumi, Olimpiādes organizators var pieņemt vienpusēju lēmumu un rīkoties atbilstoši spēkā esošajam normatīvajam regulējumam;

7.6. Pretenziju un jautājumu gadījumā Olimpiādes dalībnieks ir tiesīgs vērsties pie Olimpiādes



organizatora rakstveidā, pilnībā izklāstot iebildumus un pamatojumu, un nosūtot informāciju uz e-pastu: events@tsi.lv 30 dienu laikā no Olimpiādes sākuma datuma. Pretenzija vai jautājums tiks izskatīts 15 (piecpadsmit) darba dienu laikā no tā saņemšanas. Atbilde uz pretenziju vai jautājumu tiks sniegta rakstveidā, nosūtot to uz Olimpiādes dalībnieka iesniegumā norādīto adresi. Pretenzijas, kas iesniegtas pēc 30 dienām, no Olimpiādes aktivizēšanas dienas, netiek izskatītas un tās tiek uzskatītas par novēlotām;

- 7.7. Izpildot Olimpiādes nosacījumus, Olimpiādes dalībnieks apliecina, ka ir iepazinies ar šiem Olimpiādes noteikumiem, tie ir saprotami un nekādu iebildumu dalībai Olimpiādei nav.

8. Citi noteikumi

- 8.1. Olimpiādes laikā dalībniekiem ir aizliegts:
- 8.1.1. Lietot jebkādas palīgīdzekļus (tajā skaitā drukātus vai rakstītus materiālus, izņemot Olimpiādes organizatoru izsniegtos, jebkādas elektroniskas ierīces, izņemot darbam atvēlēto datoru, datu nesējus);
 - 8.1.2. Komunicēt (tieši vai ar tehnisko līdzekļu starpniecību) ar trešajām personām;
 - 8.1.3. Mēģināt traucēt Olimpiādes servera darbu;
 - 8.1.4. Censties piekļūt citu Olimpiādes dalībnieku uzdevumu risinājumiem;
 - 8.1.5. Ļaut piekļūt saviem uzdevumu risinājumiem;
 - 8.1.6. Veikt jebkādas citas darbības, kas neatbilst godīgas sacensības principiem;
- 8.2. Dalībnieks, kurš apzināti pārkāpj noteikumus, ar organizatoru lēmumu tiks izslēgts no dalības;
- 8.3. Par Olimpiādes atbilžu nodošanu citām personām, Dalībnieks tiks saukts pie atbildības;
- 8.4. Olimpiādes rezultāti tiks publiski publicēti TSI mājaslapā un sociālajos tīklos, norādot katra skolēna vārdu, uzvārdu, klasi, pārstāvēto izglītības iestādi un iegūto punktu skaitu;
- 8.5. Dalībniekam nav tiesību apstrīdēt Olimpiādes rezultātus;
- 8.6. Olimpiādes oficiālā tīmekļa vietne ir www.tsi.lv.

