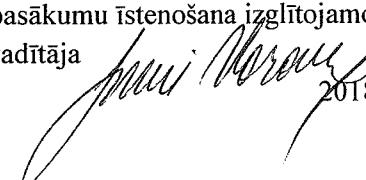




I E G U L D I J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Apstiprinu:

ESF projekta "Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai"
vadītāja  L. Voronenko
2018.gada 3.septembrī

Projekts "Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo
talantu attīstībai"

Nr. 8.3.2.1./16/I/002

LATVIJAS SKOLĒNU 43. ZINĀTNISKĀS PĒTNIECĪBAS DARBU KONFERENCES NOLIKUMS

I. Vispārīgie jautājumi

1. Nolikums nosaka, kā tiek organizēta Latvijas skolēnu 43.zinātniskās pētniecības darbu (turpmāk tekstā - ZPD) konference, kurā skolēns demonstrē savu zinātniskās pētniecības darbu.
2. Konferenci organizē, lai veicinātu vispārējās izglītības iestāžu skolēnu individuālo kompetenču un talantu attīstību, tādejādi padziļinot skolēna zināšanas dabas, humanitāro, sociālo un inženierzinātņu nozarēs, kā arī iepazīstinātu skolēnus ar mūsdienu zinātniskās pētniecības darba tematiku un metodēm, iesaistot skolēnus tiešā pētījumu izstrādē, un veidotu skolēnos prasmi patstāvīgai darbībai zinātniskās pētniecības darbu izstrādē, un veidot nepieciešamās kompetences zinātniskajai darbībai izglītības iestādes, valsts un starptautiskajā mērogā.
3. Vispārējās vidējās izglītības iestāžu skolēnu zinātnisko darbību raksturo patstāvīga zinātniska rakstura pētījuma izpilde dažādās zinātņu nozarēs, un šo darbību vada konkrētās zinātnes nozares speciālisti. Pētījumus skolēni veic savā izglītības iestādē, sadarbojoties ar darba vadītāju. Izglītības iestāde nodrošina skolēnus ar darba vadītājiem, nepieciešamo materiāli tehnisko bāzi pētījuma veikšanai savu pieejamo resursu ietvaros.

Ja nepieciešams, pētniecisko darbu var veikt zinātniskās pētniecības iestāžu laboratorijās vai ražošanas uzņēmumos, pētnieciskā darba veikšanas uzraudzībai un konsultācijām piesaistot iestādes vai uzņēmuma attiecīgo speciālistu.

4. ZPD noformēšanas prasības un ieteikumi ir norādīti Vadlīnijās skolēnu zinātniskās pētniecības darbu izstrādei un vērtēšanai¹.

II. Dalībnieki

5. Dalībnieki ir 9.–12. klašu skolēni, kuri veikuši pētījumu kādā no zinātnes nozarēm. Izņēmuma gadījumā izglītības iestādēm ir tiesības izvirzīt dalībai konferencē 7.–8.klases skolēnus, kuri izstrādājuši ZPD, ja to darbu kvalitāte un saturs atbilst dalībai reģionālajā posmā.

III. Konferences norises organizēšana

6. ZPD konference tiek organizēta trīs posmos:

- 6.1. 1.posms - ZPD konkurss skolā/pilsētā/novadā - līdz 2019.gada 1.februārim;
- 6.2. 2.posms - ZPD reģionālā konference - 2019.gada 8.martā;
- 6.3. 3.posms - ZPD valsts konference - 2019.gada 12. un 13.aprīlī.

7. Skolēnu zinātniskās pētniecības darbību organizē atbilstoši zinātnu nozarēm un/vai skolas izglītības programmā ietvertajiem mācību priekšmetiem.

8. ZPD konferences darbs tiek organizēts šādās zinātnu nozarēs²:

8.1. Dabaszinātnes:

- 8.1.1. Matemātika;
- 8.1.2. Datorzinātne un informātika;
- 8.1.3. Fizika un astronomija;
- 8.1.4. Ķīmija;
- 8.1.5. Zemes zinātnes, fiziskā ģeogrāfija un vides zinātnes;
- 8.1.6. Bioloģija;

¹ Vadlīnijās skolēnu zinātniskās pētniecības darbu izstrādei un vērtēšanai atrodamas šeit:
http://visc.gov.lv/visc/projekti/dokumenti/esf_8321/20170904_zpd_vadlinijas.pdf

² MK noteikumi Nr.49 “Noteikumi par Latvijas zinātnes nozarēm un apakšnozarēm” (23.01.2018.)

8.1.7. Citas dabaszinātnes.

8.2. Inženierzinātnes un tehnoloģijas:

- 8.2.1. Būvniecības un transporta inženierzinātnes;
- 8.2.2. Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;
- 8.2.3. Mašīnbūve un mehānika;
- 8.2.4. Ķīmijas inženierzinātnē;
- 8.2.5. Materiālzinātnē;
- 8.2.6. Medicīniskā inženierija;
- 8.2.7. Vides inženierija un enerģētika;
- 8.2.8. Vides biotehnoloģija;
- 8.2.9. Rūpnieciskā biotehnoloģija;
- 8.2.10. Nanotehnoloģija;
- 8.2.11. Citas inženierzinātnes un tehnoloģijas, tai skaitā pārtikas un dzērienu tehnoloģijas

8.3. Medicīna un veselības zinātnes:

- 8.3.1. Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija;
- 8.3.2. Klīniskā medicīna;
- 8.3.3. Veselības zinātnes;
- 8.3.4. Medicīniskā biotehnoloģija;
- 8.3.5. Citas medicīnas un veselības zinātnes, tai skaitā tiesu medicīniskā ekspertīze.

8.4. Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes:

- 8.4.1. Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātnē;
- 8.4.2. Dzīvnieku un piena lopkopības zinātnē;
- 8.4.3. Veterinārmedicīnas zinātnē;
- 8.4.4. Lauksaimniecības biotehnoloģija;
- 8.4.5. Citas lauksaimniecības, meža un veterināro zinātnu nozaru zinātnes.

8.5. Sociālās zinātnes:

- 8.5.1. Psiholoģija;
- 8.5.2. Ekonomika un uzņēmējdarbība;
- 8.5.3. Izglītības zinātnes;
- 8.5.4. Socioloģija un sociālais darbs;
- 8.5.5. Tiesību zinātnē;

- 8.5.6. Politikas zinātne;
- 8.5.7. Sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija;
- 8.5.8. Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija;
- 8.5.9. Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne.

8.6. Humanitārās un mākslas zinātnes:

- 8.6.1. Vēsture un arheoloģija;
- 8.6.2. Valodniecība un literatūrzinātne;
- 8.6.3. Filozofija, ētika un reliģija;
- 8.6.4. Mūzika, vizuālās mākslas un arhitektūra;
- 8.6.5. Cits humanitārās un mākslas zinātnes, tai skaitā radošās industrijas zinātnes.

9. Reģionālās ZPD un valsts ZPD konferences darba valoda ir valsts valoda (latviešu valoda), izņemot humanitāro zinātnu lingvistiskās apakšnozares, kurās darba valoda ir angļu, vācu, krievu, franču u.c. ZPD ir jāiesniedz attiecīgi katras apakšnozares darba valodā un darbam jābūt izstrādātam atbilstoši zinātnes nozarei.

10. Konferences organizatori

- 10.1. **1. posms - ZPD konkurss skolā/pilsētā/novadā.** Posmu organizē skolas/pilsētas/novada atbildīgie.
- 10.2. **2. posms - Reģionālā ZPD konference.** Posmu organizē katra reģiona organizators:
 - 11.2.1. Kurzemes reģionā - Liepājas Universitāte;
 - 11.2.2. Vidzemes reģionā - Vidzemes Augstskola;
 - 11.2.3. Latgales reģionā - Daugavpils Universitāte;
 - 11.2.4. Zemgales reģionā - Latvijas Lauksaimniecības universitāte;
 - 11.2.5. Pierīgas reģionā (apvienotais Rīgas reģions un Rīga) - Latvijas Universitāte.
- 10.3. **3. posms. Valsts ZPD konference.** Organizē Valsts izglītības satura centrs (turpmāk – Centrs).

11. ZPD konferences atbildīgo personu noteikšana

11.1. Reģionālās ZPD konferences organizatori Centram līdz 2018.gada 15.septembrim paziņo reģionālās konferences atbildīgās personas – reģionālās konferences vadītājus (RKV).

11.2 Katra reģiona pašvaldības – pilsētas/novadi līdz 2018.gada 10.decembrim RKV paziņo sava pašvaldības – pilsētas/novada atbildīgo personu.

11.3. Izglītības iestādes līdz 2018.gada 28.decembrim paziņo pašvaldības – pilsētas/novada atbildīgajai personai izglītības iestādes atbildīgo personu.

IV. Konferences posmu organizēšana

12. ZPD konkurss skolā/pilsētā/novadā - 1. posms. Organizējot ZPD konkursu, apakšnozaru skaits zinātnu nozarēs nav ierobežots un to nosaka organizatori atbilstoši darbu skaitam. Posma organizatori izvirza labākos darbus uz reģionālo ZPD konferenci, ņemot vērā ZPD darbu atbilstību vērtēšanas kritērijiem.

12.1. ZPD iesūtīšana: 1. posma organizatoru norādītā atbildīgā persona (izglītības iestādes atbildīgā persona) izvirzīto skolēnu ZPD augšpielādē PDF formātā, ievadot nepieciešamo informāciju vietnē <https://skolas.lu.lv/zpd> laika posmā no 2019.gada 21.janvāra plkst. 00:00 līdz 2019.gada 1.februāra plkst. 23:59.

12.2. ZPD vērtēšana:

12.2.1. ZPD, kuri neatbilst ZPD struktūrai, kas norādīta vadlīnijās un kuros tiek konstatētas plaģiātisma vai pašplaģiātisma pazīmes, netiek izvirzīti uz nākamo posmu.

12.2.2. Minimālais punktu skaits izvirzīšanai uz reģionālo ZPD un valsts ZPD konferenci ir norādīts Skolēnu zinātniskās pētniecības darbu vērtēšanas kritēriju un recenzijas veidlapā³.

12.2.3. ZPD vērtēšanā tiek iesaistīti un pieaicināti nozares eksperti un speciālisti ZPD vērtē atbilstoši vērtēšanas kritērijiem.

13. Reģionālā ZPD konference - 2. posms.

13.1. ZPD vērtēšana un prezentācija:

³ Skolēnu zinātniskās pētniecības darbu vērtēšanas kritēriju un recenzijas veidlapa atrodama šeit:
http://visc.gov.lv/visc/projekti/dokumenti/esf_8321/20170904_zpd_vadlinijas.pdf

- 13.1.1. Katras zinātņu nozares vērtēšanas komisiju ne mazāk kā trīs cilvēku sastāvā izveido reģionālās ZPD konferences organizatori, pieaicinot nozaru ekspertus un speciālistus.
- 13.1.2. Katru darbu vērtē viens recenzents (nozares speciālists, eksperts), sagatavojot rakstveida recenziju.
- 13.1.3. Rakstveida darbu recenzijas (PDF vai citā no sistēmas izgūtā formātā) skolēni saņem 2019.gada 1.martā.
- 13.1.4. Uz konferenci klātienē prezentēt darbus tiek aicināti tie skolēni, kuru darbi recenzijā ir saņēmuši vismaz 40 punktus, un šie skolēni, saņemot rakstveida darba vērtējumu - recenziju ar apstiprinājumu par dalību reģionālajā konferencē, ir aicināti prezentēt savu darbu reģionālajā ZPD konferencē.
- 13.1.5. Prezentācijā skolēns iekļauj arī atbildes uz recenzenta jautājumiem.
- 13.1.6. ZPD prezentē tā autors vai autori, izmantojot *PowerPoint* vai līdzvērtīga formāta prezentāciju, ja nepieciešams, izmanto uzskates materiālus. Uzstāšanās ilgums - līdz 7 minūtēm. Paredzētais laiks atbildēm uz jautājumiem - līdz 3 minūtēm.
- 13.1.7. Reģionālajai ZPD konferencei piesaistītie eksperti vērtē rakstveida darbus, sagatavo rakstveida recenzijas, un vērtē darbu mutvārdu prezentācijas.
- 13.1.8. Reģionālajā ZPD konferencē prezentācijas vērtē komisija. Pēc darba prezentācijas komisijas darba protokolā tiek norādīti visu komisijas locekļu vērtējumi, no kuriem galīgo vērtējumu par darba prezentēšanu veido vidējais vērtējums katrā kritērijā, noapaļojot uz augšu līdz pilnai vērtībai.
- 13.1.9. Darbi, kuri recenzijas un prezentācijas vērtējumu kopsummā saņem vismaz 80 punktus, tiek izvirzīti uz 3. posmu - valsts ZPD konferenci.
- 13.1.10. Darbi, kuri nav tikuši prezentēti reģionālajā ZPD konferencē un nav saņēmuši mutvārdu prezentācijas vērtējumu, uz 3.posmu netiek virzīti. Protokolā un sistēmā skolas.lu.lv tiek veikts ieraksts "Nav prezentēts".
- 13.1.11. Reģionālās ZPD konferences katras zinātņu nozares vērtēšanas komisijas priekšsēdētājs rezultātus ievada vietnē <https://skolas.lu.lv/zpd> piecu darba dienu laikā, bet ne vēlāk kā līdz 2019.gada 15.martam.
- 13.1.12. Izglītojamam vai viņa likumiskajam pārstāvim (9. klases izglītojamam – ar rakstisku likumiskā pārstāvja atlauju) ir tiesības iesniegt reģionālās ZPD konferences organizatoriem iesniegumu ar lūgumu izskatīt konferences norises vai procesuālos pārkāpumus.

13.1.13. Reģionālajai ZPD konferencei var tikt izveidota apelācijas komisija, kura sastāv no vismaz trim ekspertiem, lai izskatītu apelācijas par konferences norisi vai procesuālajiem pārkāpumiem, un kas piecu dienu laikā no komisijas izveidošanas dienas izskata iesniegto apelāciju un paziņo skolēnam vai likumiskajam pārstāvim tās lēmumu.

13.2. Skolēnu apbalvošana:

13.2.1. Reģionālajā ZPD konferencē vērtējumu paziņošana un skolēnu apbalvošana notiek katrā zinātņu nozarē pēc komisijas darba beigām atkarībā no zinātņu nozares dalībnieku un darbu skaita. Reģionālās konferences dalībnieki tiek apbalvoti ar pirmās, otrās un trešās pakāpes diplomiem. Atbilstoši saņemtajam vērtējumam zinātņu nozarē attiecīgās pakāpes diplomi var netikt piešķirti vai arī vairākiem darbiem var tikt piešķirtas vienas pakāpes diplomi.

14. *Valsts ZPD konference - 3. posms.*

14.1. Valsts ZPD konferenci organizē Centrs.

14.2. ZPD vērtēšana un prezentācija:

14.2.1. Katras zinātņu nozares vērtēšanas komisiju ne mazāk kā trīs cilvēku sastāvā izveido Centrs, pieaicinot nozaru ekspertus un speciālistus, un apstiprina līdz 2019.gada 5.aprīlim.

14.2.2. Valsts posmā skolēnu ZPD netiek recenzēti, darbs tiek izvērtēts konferences laikā. Pirms konferences norises vērtēšanas komisijas locekļiem ir pieeja visiem konkrētās sekcijas skolēnu darbiem, reģionālā posma ietvaros izstrādātajām recenzijām u.c. materiāliem, ja tādi pievienoti.

14.2.3. Valsts ZPD konferencē ZPD vērtējumu veido vērtēšanas komisijas vērtējums (3 eksperti). Katrs darbs saņem trīs ekspertu vērtējumu punktu izteiksmē un gala vērtējumu veido visu trīs ekspertu vērtējumu summa.

14.2.5. Darbu prezentē ZPD autors vai autori, izmantojot stendu referātu prezentācijas, ja nepieciešams, izmanto uzskates materiālus. Prezentācijas ilgums - līdz 7 minūtēm.

14.2.6. Vērtēšanas komisija pirms konferences sistēmā <https://skolas.lu.lv> iepazīstas ar rakstveida darbiem un klātienē vērtē mutvārdū stendu prezentācijas.

14.2.7. Vērtēšanas komisijas lēmums ir galīgs.

14.2.8. Valsts ZPD konferences vērtēšanas kārtība un kritēriji tiek publicēti VISC mājaslapā līdz 2019.gada 25.martam.

14.2.9. Izglītojamam vai viņa likumiskajam pārstāvim (9. klases izglītojamam – ar rakstisku likumiskā pārstāvja atļauju) ir tiesības iesniegt Centram iesniegumu ar lūgumu izskatīt konferences norises vai procesuālos pārkāpumus.

14.2.10. Valsts ZPD konferencei var tikt izveidota apelācijas komisija, kura sastāv no vismaz trim ekspertiem, lai izskatītu apelācijas par konferences norisi vai procesuālajiem pārkāpumiem, un kas piecu dienu laikā no komisijas izveidošanas dienas izskata sūdzību un paziņo skolēnam vai likumiskajam pārstāvim tās lēmumu.

14.2.11. Uz komisijas sēdi Centrs var uzaicināt darba vadītāju, recenzentus vai citus ekspertus.

14.3. Skolēnu apbalvošana:

14.3.1. Valsts konferences dalībnieki katrā zinātnu nozarē tiek apbalvoti ar pirmās, otrās un trešās pakāpes diplomiem. Atbilstoši saņemtajam vērtējumam zinātnu nozarē attiecīgās pakāpes diplomi var netikt piešķirti vai arī vairākiem darbiem var tikt piešķirtas vienas pakāpes diplomi.

14.3.2. Centram ir tiesības piešķirt veicināšanas balvas – dalības tiesības vasaras nometnē – skolā izcilāko ZPD autoriem. Vasaras skola – nometne notiks 2019.gada jūlijā un augusta mēnešos.

V. Dalībnieku atlase starptautiskajiem pasākumiem

15. Izvērtējot skolēnu ZPD prezentācijas, zinātnu nozares vērtēšanas komisija izvirza kandidātus atlases konkursam dalībai starptautiskos pasākumos.

16. Centrs izveido atlases konkursa komisiju, kurā viens pārstāvis ir no attiecīgās zinātnu nozares vērtēšanas komisijas, bet divi komisijas locekļi ir neatkarīgi eksperti.

17. Ne vēlāk kā piecas dienas pēc valsts konferences izvirzītie kandidāti prezentē savus darbus angļu valodā atlases konkursā dalībai starptautiskos pasākumos:

17.1. Eiropas Savienības jauno zinātnieku konkursam 2019.gada septembrī;

17.2. MILSET Expo (Starptautiskā kustība brīvā laika aktivitātēm zinātnē un tehnoloģijā) Starptautiskajai jauno zinātnieku izstādei Apvienotajos Arābu Emirātos (Abū Dabī) 2019.gada septembrī;

17.3. Genius Olympiad (Globālo apkārtējās vides jautājumu olimpiāde) ASV (Osvego) 2019.gada jūnijā;

- 17.4. Intel ISEF (INTEL starptautiskā zinātnes un inženierzinātņu izstādei) ASV (Anaheimā) no 2020.gada 11. līdz 16.maijam.
18. Centrs patur tiesības rīkot atlases konkursu un iekļaut papildus starptautiskos pasākumus, kas nav minēti šī nolikuma 18. punktā, ja tos uzskata par nepieciešamiem.

VI. Noslēguma jautājumi

18. Konferences laikā dalībnieki var tikt fotografēti vai filmēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls var tikt publiskots bez atļaujas pieprasīšanas no dalībnieka.
19. Piesakot skolēnu darbu ZPD konferencei, t.sk. augšoplādējot darbus sistēmā <https://skolas.lu.lv>, un ZPD konferences norises laikā tiks veikta Dalībnieka personas datu apstrāde saistībā ar Dalībnieka dalības nodrošināšanu ZPD konferencē. Personas datu apstrāde tiks veikta saskaņā ar Vispārējo datu aizsardzības regulu un Fizisko personu datu apstrādes likuma prasībām. Datu apstrādes pamatojums - Ministru kabineta 2009.gada 30.jūnija noteikumi Nr.682 „Valsts izglītības satura centra nolikums”. Datu apstrādes mērķis: nodrošināt Dalībnieka dalību ZPD konferencē. Personas datu apstrādes pārzinis: Valsts izglītības satura centrs.