



Valsts izglītības  
satura centrs

Projekts Nr. 8.3.2.1./16/I/002

“Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai”

# Latvijas Skolēnu 44.zinātniskās pētniecības darbu konference. Aktuālais 2019./2020.mācību gadā

2019.gada 11.oktobrī, Ventspilī



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



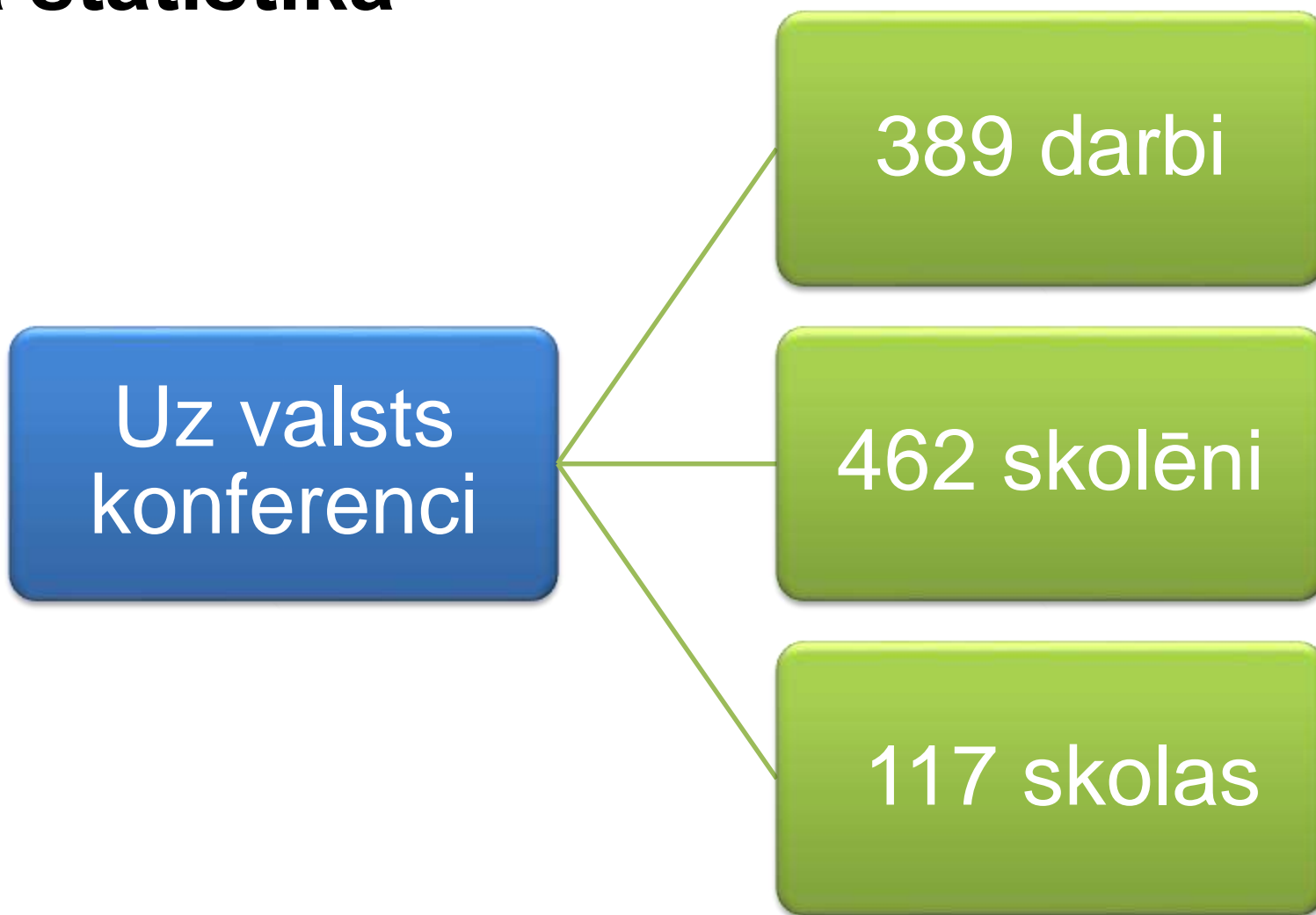
**EIROPAS SAVIENĪBA**  
Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

# Atskats uz 43.ZPD konferenci



# Īsa statistika



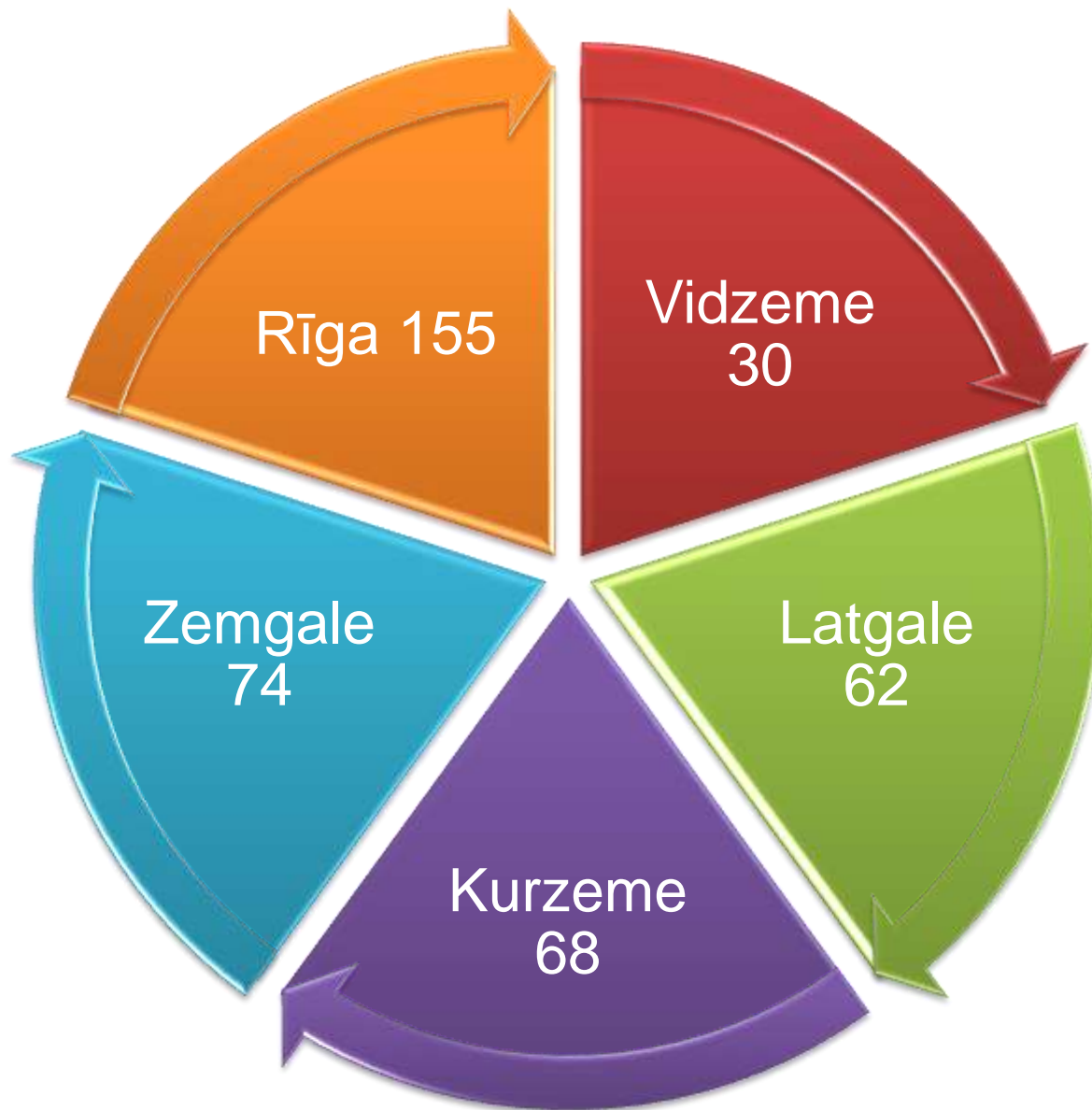
# Pārskats pa reģioniem/ augšupielādēto darbu skaits sistēmā skolas.lv

	Kurzeme	Zemgale	Vidzeme	Latgale	Rīga, Pierīga	Kopā
Darbu skaits	160	200	93	201	456	<b>1110</b>
Skolēnu skaits	180	235	104	250	567	<b>1336</b>
Skolu skaits	24	31	20	41	69	<b>185</b>

# Darbu skaits uz reģionālo konferenci un uz valsts konferenci

Reģions	Kopā	Uz reģionu	%	Uz valsti	%
Kurzeme	160	144	90%	68	47%
Zemgale	200	178	89%	74	42%
Vidzeme	93	75	80%	30	40%
Latgale	201	156	78%	62	40%
Rīga, Pierīga	456	377	83%	155	41%
<b>Kopā</b>	<b>1110</b>	<b>930</b>	<b>Vid. 84%</b>	<b>389</b>	<b>Vid. 42%</b>

# Uz valsts konferenci izvirzītie darbi



# Darbu, skolēnu, ekspertu skaits pa zinātņu nozaru grupām

Nozaru grupa	Darbu skaits	Skolēnu skaits	Ekspertu skaits
<b>Dabaszinātnes</b>	<b>102</b>	<b>131</b>	<b>27</b>
Humanitārās un mākslas zinātnes	101	115	33
Sociālās zinātnes	96	109	29
Medicīna un veselības zinātnes	40	47	12
Inženierzinātnes un tehnoloģijas	37	46	10
Lauksaimniecības un veterinārās zinātnes	13	14	3
<b>Kopā</b>			<b>114</b>

# Fizika/ Darbu skaits valstī

Dabaszinātnes	Darbu skaits
Ķīmija	27
Bioloģija	22
Zemes zinātnes un vides zinātnes	20
<b>Fizika</b>	<b>19</b>
Datorzinātne un informātika	7
Matemātika	7



# Starptautiskie konkursi

## Intel ISEF ASV (Fīniksā) 11.05. - 17.05.2019.

- **Gunita Paidere, Arīna Manukova, Rīgas Valsts 1.ģimnāzija**  
«Farmaceitiski aktīvas vielas Apremilast kristalizācijas pētījumi»
- **Roberts Kristis Jaunarājs Janvāris, Liepājas Raiņa 6.vidusskola**  
«Jaunu siltumizolācijas materiālu izstrāde no dabiski strukturētiem materiāliem»



# Genius Olympiad ASV (Osvego) 17.06. - 22.06.2019.

- **Kārlis Rimaševskis, RTU Inženierzinātņu vidusskola «Lipofīlo arilmetilmeldrumskābju antioksidantu sintēze no augu eļļām»**
- **Uģis Vēvers, RTU Inženierzinātņu vidusskola «Chlorella protothecoides pielietojums notekūdens attīrīšanā un enerģijas ražošanā»**



# Eiropas Jauno zinātnieku konkurss Bulgārijā (Sofijā) 13.09. - 18.09.2019.

- **Maksims Podskočijs, RTU Inženierzinātņu vidusskola «Kalcija fosfātu kaulu cementi: No  $\alpha$ -trikalcija fosfāta sintēzes līdz cementa izveidei»;**
- **Miķelis Putnieks un Roberts Reikmanis, Rīgas Valsts 1.ģimnāzija «Jaunu betulīna-triazolu atvasinājumu sintēze»;**
- **Vladimirs Ščigoļevs, Roberts Gordins, Artūrs Masļenkovs Rīgas Klasiskā ģimnāzija «Robotizētas pētnieciskas stacijas autonomas darbības drošības paaugstināšanas algoritmiskās metodes»**





# MILSET Expo AAE (Abū Dabī), 22.09. - 28.09.2019.

- **Ilze Baumgarte, Liepājas Raiņa 6.vidusskola** «Uz viļņu enerģiju bāzētu ģeneratoru izstrāde»;
- **Roberts Brants, Rīgas Franču licejs** «Konvolūciju neironu tīkla modeļa izveide vienšūnu sēņu organismu fiksēšanai ūdens sastāvā»;
- **Olivers Prānis, Rīgas Valsts ģimnāzija** «Atsevišķu kadmija sulfīda nanovadu fotodetektoru izgatavošana un to fotoelektrisko īpašību noteikšana»



# Aktuālais 2019./2020.mācību gadā

- **VADLĪNIJAS** skolēnu zinātniskās pētniecības darbu izstrādei un vērtēšanai (2017.gads)
- No 2019.gada augusta notiek darbs pie Vadlīniju pilnveides:
  - pārskatāmākas un strukturētākas (vizuāli vieglāk uztverama informācija),
  - norādes (saites) uz piemēriem vai paraugiem,
  - tiek papildināta Pētījuma ētikas un atsauču lietošanas sadaļa,
  - precizēts un saskaņots terminu lietojums,
  - vērtēšanas kritēriju pilnveide (tiek precizēti vērtējuma apraksti, formulējumi)

# 44.ZPD Konferences NOLIKUMS 2019./2020.m.g.

- Nolikums nosaka, kā tiek organizēta konference
- Dalībnieki: 9. – 12.klašu skolēni, kuri veikuši pētījumu kādā no zinātņu nozarēm
- Organizatori reģionos:
  - ✓ Kurzemes reģionā – Liepājas universitāte
  - ✓ Vidzemes reģionā – Vidzemes Augstskola
  - ✓ Latgales reģionā – Daugavpils Universitāte
  - ✓ Zemgales reģionā – Latvijas Lauksaimniecības universitāte
  - ✓ Pierīgas reģionā (apvienotais Rīgas reģions un Rīga) – Latvijas Universitāte
- Valsts ZPD konferenci organizē VISCS, sadarbojoties ar augstākās izglītības iestādēm

# Konferences norises posmi (2020)

1.posms: **līdz 1.februārim** –  
ZPD konferences skolās,  
pilsētā, novadā

Darbu augšupielāde  
sistēmā [skolas.lv](http://skolas.lv)  
no **12.janvāra līdz**  
**1.februārim**

2.posms: **28.februāris** -  
reģionālās ZPD konferences

Pieklūve recenzijām  
sistēmā [skolas.lv](http://skolas.lv)  
**21.februārī**

3.posms: **3. un 4.aprīlis** –  
Valsts konference

# Laika grafiks 3.posms/ 2020.gads





# Reģionālā ZPD konference – 2.posms




Darbi, kuri recenzijas un prezentācijas vērtējumu kopsummā saņem vismaz 80 punktus, tiek izvirzīti uz 3. posmu - valsts ZPD konferenci.

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](http://skolas.lu.lv) tiek veikts ieraksts “Nav prezentēts”.

Reģionālās konferences dalībnieki tiek apbalvoti ar 1., 2., un 3.pakāpes diplomiem.

# Valsts ZPD konference – 3.posms.



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

Darbu prezentē ZPD autors vai autori, izmantojot **stendu referātu prezentāciju**. Prezentācijas ilgums - **līdz 4 minūtēm**, **atbildes uz vērtētāja jautājumiem (diskusija) – līdz 6 minūtēm**.

# Stenda referāts (plakāts)

- Stenda referāts (plakāts) un tā prezentācija – tas ir veids, kā koncentrēti īsi, pārlicinoši un strukturēti pastāstīt par savu pētījumu citiem jebkuram interesentam.
- Tehniskās prasības:
  - maksimālais izmērs A0 (841 × 1189 mm)
  - lapas novietojums – vertikāls (Portrets)
- Plakāta digitālā sagatave (PDF formātā) jāiesūta **līdz 20.martam!**
- Tikai termiņā iesūtītajiem plakātiem tiks nodrošināta izdrukāšana un nogādāšana uz konferences norises vietu!

# Eksperti- skolu konsultanti

2018./2019.  
mācību gadā:

Līgumi noslēgti  
ar 142  
ekspertiem

92 eksperti  
konsultēja

Konsultācijas  
saņēma  
120 ZPD

2019./2020.  
mācību gadā:

Sagatavots  
ekspertu – skolu  
konsultantu  
saraksts

224 eksperti  
piekrituši  
sadarbībai

Skolu  
pieteikumi līdz  
**20.oktobrim**

# Eksperti - skolu konsultanti 2019./2020.m.g.

## Eksperti - skolu konsultanti

- **LU** – 70 eksperti (+ 35)
- **DU** – 30 eksperti (+ 6)
- **VeA** – 18 eksperti (+ 11)
- **RSU** – 17 eksperti (+ 6)
- **RTU** – 16 eksperti (+ 2)
- **Rēzeknes TA** – 14 eksperti (+ 7)
- **LLU** – 12 eksperti (+ 2)
- **OSI** – 12 eksperti (+ 11)
- **LiepU** – 9 eksperti (+ 3)
- **ViA** – 8 eksperti (+ 7)
- **LU CFI** – 3 eksperti (+ 2)
- **Citi** – 15 eksperti

Paldies!  
Uz sadarbību arī šajā mācību gadā!



Inguna Arāja,  
VISC īstenotā ESF projekta  
aktivitātes koordinatore zinātniski pētnieciskās darbības jautājumos

[inguna.araja@832.visc.gov.lv](mailto:inguna.araja@832.visc.gov.lv)

Tālr.: 67350966