



LATVIJAS  
UNIVERSITĀTE



Valsts izglītības  
saturs centrs



Finansē  
Eiropas Savienība



2027  
Nacionālais  
attīstības plāns

*Eiropas Savienības Kohēzijas politikas programmas 2021. – 2027. gadam 4.2.2. specifiskā atbalsta mērķa "Uzlabot izglītības un mācību sistēmu kvalitāti, iekļautību, efektivitāti un nozīmīgumu darba tirgū, tostarp ar neformālās un ikdienējās mācīšanās validēšanas palīdzību, lai atbalstītu pamatkompetenču, tostarp uzņēmējdarbības un digitālo prasmju, apguvi, un sekmējot duālo mācību sistēmu un mācekļības ieviešanu" 4.2.2.3. pasākums "Pedagogu metodiskā atbalsta centra izveide profesijas attīstībai un prestiža uzlabošanai"*

## Latvijas 48. skolēnu zinātniski pētniecisko darbu konferences 2. posms

### Rīga un Rīgas reģions

#### DABASZINĀTNES VI (fizika un astronomija)

#### DARBA KĀRTĪBA

2024. gada 26. aprīlī, tiešsaistē

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Darba autors/i	Izglītības iestāde
<i>Reģistrēšanās un pieslēgumu testēšana no 08:40 - 9:00</i>			
<i>Ievadvārdi, atklāšana 9:00</i>			
1	Nebioloģiskas izcelsmes duļķojuma noteikšana ūdenī, izmantojot fluorescences spektroskopiju	Anna Ņikitina	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
2	Ekstinkciju aprakstošo formulu precizitātes salīdzināšana	Ramona Poreitere, Toms Putenis	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
3	CMS eksperimenta MIP laika detektora BTL komponentes mehāniskā prototipa dzesēšanas parametru analīze	Marija Berdigāne	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
4	Meža ietekme uz vilciena skaņas izplatīšanos	Alise Cirse, Kristīne Reikmane	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
5	Virsmas pastiprinātās Ramana izkliedes efektivitāte dažādās nanostrukturētās pamatnēs	Armands Tidriķis	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija

6	Magnetooptisko efektu izpēte plānā magnētiska šķidrums slānī	Tomass Ķerus	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
7	Luminiscējoša SiO <sub>2</sub> @SrAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> : Eu, Dy, B nepieciešamās ierosmes raksturlielumu novērtēšana apgaismes sistēmā	Juris Jaunzemis	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
8	Restitūcijas koeficienta nemainība secīgās sadursmēs	Beāte Štauere, Anna Gaivoronska	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
9	Rīgas Valsts 1. ģimnāzijas kabinetu akustikas novērtēšana pēc runas pārraides indeksa	Viktors Li, Gabriēla Samata	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
10	Novērtējums lāzerlokācijas mērījumu datiem Latvijā asteroīda Apofiss lidojumam gar Zemi	Alise Arpa	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
11	Kesterītu (CZTS, CZTSe) un to cietā šķīduma (CZTSSe) modelēšana fotovoltaikas pielietojumiem	Ilya Reutin	RTU inženierzinātņu vidusskola
<i>Pārtraukums (~ 20 min)</i>			
12	Nanosekunžu lāzera izraisītas periodiskas virsmas struktūras uz kristāliskā silīcija	Liliāna Neimane	Ādažu vidusskola
13	Koku lapu granulu kā atjaunojamā kurināmā izmantošanas efektivitātes analīze	Gustavs Bremmers, Maksims Ivanovs	RTU inženierzinātņu vidusskola
14	Divu brīvības pakāpju pjezoelektriskā vēja enerģijas savācēja efektivitāte vēja plūsmas inducētās vibrācijās	Sebastians Eduards Ivanovskis, Pēteris Teodors Skrastiņš	RTU inženierzinātņu vidusskola
15	Astronomiskā spoguļa kvalitātes novērtēšana ar interferometrijas metodi sildīšanas un dzesēšanas procesā	Kristaps Apkalns	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
16	Volframātu sintēze un pētījumi, izmantojot rentgendifrakcijas metodi	Rozālija Zlotnikova, Eriks Zarubins	Rīgas 95. vidusskola
17	Doplera efekta izpēte ar diega svārstu izmantojot "Phyphox" aplikāciju	Marta Grosena	Rīgas Franču licejs
18	Satelītu daudzuma ietekme uz Visuma objektu novērojumiem, kā piemēru ņemot debess apgabalu Vegas apkārtnē	Rūta Marija Rāzna	Āgenskalna Valsts ģimnāzija
19	Potenciālās enerģijas atkarība no deformācijas kalnu slēpošanas nūjās	Gustavs Godiņš	Rīgas Valsts 2. ģimnāzija
20	Ultravioletā starojuma un saules apgaismojuma ietekme uz lielaugļu ķirbju ( <i>Curcubita maxima</i> ) dīgstu attīstību	Anastasija Bubene	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija
21	Ūdeņraža dzinēja salīdzinājums ar elektriskajiem dzinējiem	Milana Timoņina	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija
<i>Pārtraukums (~ 20 min)</i>			
22	Titāna dioksīda īpašību izpēte ar blīvuma funkcionāla teoriju, izmantojot Quantum Espresso kodu	Anna Ugaine	Rīgas Valsts 1. ģimnāzija

23	Nanoizmēra cinka oksīda (ZnO) sintēze un izpēte	Igors Širševs, Vladislavs Pers	Rīgas 95. vidusskola
24	Nanoizmēra NiO sintēze un pētījumi ar rentgenstaru difrakcijas metodi	Marija Koržuka, Ieva Saveļjeva	Rīgas 95. vidusskola
25	Ziemas riepu spiediena ietekme uz apstāšanās ceļa ziemas apstākļos	Artūrs Ozoliņš	Rīgas Valsts 2. ģimnāzija
26	Mikrometeorītu meklēšana un analīze	Maija Barinova	Rīgas Valsts 2. ģimnāzija
27	Pastiprinātāju projektēšanas pamati	Kristers Piševs	Ādažu vidusskola
28	Molibdena trioksīda MoO <sub>3</sub> struktūras un īpašību izmaiņas pēc ūdeņraža interkalācijas	Aleksandra Davidova, Kirills Rubans	Rīgas 95. vidusskola
29	Industriālo rajonu apgaismojuma infrastruktūras ietekme uz gaismas piesārņojumu pieguļošajās teritorijās	Elizabete Traidāse	Mārupes Valsts ģimnāzija
30	Klases vides ietekme uz skolēna fizioloģiskajiem parametriem	Aleksejs Jarovenko, Gļebs Račkovs	Rīgas 22. vidusskola
31	Lidmašīnu spārnu iedarbības atšķirības biplānu un monoplanu lidojumos	Ernests Zagorskis	Babītes vidusskola
<i>Pārtraukums</i>			
<i>Komisijas rezultātu paziņošana</i>			

*\*Darba kārtībā var rasties izmaiņas sekcijas norises gaitā.*