



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE



Valsts izglītības
satura centrs



Finansē
Eiropas Savienība



Eiropas Savienības Kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 4.2.2. specifiskā atbalsta mērķa 4.2.2.3. pasākums "Pedagogu metodiskā atbalsta centra izveide profesijas attīstībai un prestiža uzlabošanai"

Latvijas skolēnu 48. zinātniskās pētniecības darbu valsts konference INŽENIERZINĀTŅU UN TEHNOLOĢIJU NOZARU GRUPAS REZULTĀTI

Skola	Darba nosaukums	Darba autors/-i	Pakāpe
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Liekais elektroenerģijas patēriņš biroja ierīču gaidstāves laikā	Rūdolfs Reknors	I
Bauskas 2. vidusskola	Vēsturisko dokumentu teksta satura digitalizācija ar rokraksta atpazīšanas programmatūras palīdzību.	Henrijs Kravals	I
Bauskas Valsts ģimnāzija	Rūpnieciski un manuāli izgatavotas bioloģiski noārdāmas plastmasas sadalīšanās procesu salīdzināšana ūdenī un organiskā vidē	Kintija Gurkovska, Paula Sipoviča	I
Cēsu Valsts ģimnāzija	Mg ₃ Y ₂ Ge ₃ O ₁₂ : 0,3% Tb ³⁺ ; 0,3% Sm ³⁺ izmantošanas iespējas pretviltošanā	Kārlis Driba	I
Liepājas Oskara Kalpaka vidusskola	Atjaunojamo materiālu pielietojums elektriskās enerģijas uzkrāšanas ierīču izstrādē	Anna Bēta	I
Rīgas Angļu ģimnāzija	Karbēnu-metāla-amīdu atvasinājumu izmantošana organiskās gaismu emitējošās diodēs	Elizabete Prauliņa	I
Rīgas Valsts 1. ģimnāzija	Sensora ierīces izstrāde apgaismojuma nepietiekamības brīdināšanai	Tīna Vasilevska, Keita Līga Kuļikovska	I
RTU inženierzinātņu vidusskola	Uz Ta-TiO ₂ nanodaļiņām balstīta īslaicīgās optiskās atmiņas materiāla izveide	Jānis Stendzenieks	I
RTU inženierzinātņu vidusskola	Izlietoto kafijas biežumu degradācija ar sēņu enzīmiem	Anna Sila	I
Brocēnu vidusskola	Siltumsūkņa aukstumreaģenta R-410a energoefektivitātes noteikšana un salīdzinājums ar aizstāvējvielu R-32	Aleksandrs Fadeičevs	II
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Koanda efekta pētīšana	Toms Priedītis	II
Daugavpils Valsts ģimnāzija	Skrejriteņa riteņu tehnisko parametru ietekme uz braukšanas kvalitāti	Emīls Vasaraudzis	II
Druvas vidusskola	Izvēlēto algoritmu ietekme uz datora programmas ātrdarbību	Mārcis Deguts	II
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Atsaistīta elektrolīze ūdens šķelšanai un ūdeņraža ģenerēšanai izmantojot TiO ₂ palīģelektrodus	Linards Landsmanis	II
Liepājas Oskara Kalpaka vidusskola	Jauna koncepta elektrolīzes ierīce ūdeņraža ieguvei	Kristers Tomsons	II
Liepājas Raiņa vidusskola	Interaktīvas videospēles izveidošana Unity programmas vidē	Ēriks Ercums, Gustavs Pagrabs	II
Liepājas Raiņa vidusskola	Demonstratīvās pamācības videospēles izstrāde	Gustavs Ostapenko	II
Pušķina licejs	3D printētas detaļas mehāniskās īpašības atkarībā no printēšanas parametriem	Daniils Jegorjevs, Aleksejs Sorokins	II
Rīgas 72. vidusskola	Aitas (<i>Ovis aries</i>) vilnas kā izolācijas materiāla izmantošanas iespējas KeepCup krūzes ražošanā	Mihails Sokurenko	II
Rīgas Juglas vidusskola	Dronu propellera ietekme uz tā efektivitāti	Dans Eināts	II
Rīgas Juglas vidusskola	Apkārtējās vides ietekme uz saules paneļu veiktspēju	Mikuss Puisis-Puiše	II

Skola	Darba nosaukums	Darba autors/-i	Pakāpe
Rīgas Valsts 1. ģimnāzija	Mērierīces izgatavošana atmosfēras spiediena un temperatūras mērījumiem līdz 25 km augstumam	Leila Džafarova	II
Rīgas Valsts 3. ģimnāzija	Kartupeļu cietes kompozīti kā plastmasas aizstājēji	Estere Brice	II
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Stirlinga dzinēja lietderības koeficienta noteikšana atkarībā no temperatūras	Artūrs Baltrašjuns, Emīls Tabors	II
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Papīra iegūšana no pieneņem un kritušām koku lapām	Roza Aidamirova, Aleksandra Sokolova	II
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Hibrīda metāla oksīdu nanostruktūras siltuma zudumu pārveidei elektrībā	Igors Oliševcs	II
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Vēja generatoru radīta trokšņa izpēte	Adriāns Belahs, Maksims Lociks	II
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Bioloģiski noārdāmu gaisa filtru izveide no lauksaminiecības atkritumiem	Annija Akmentiņa	II
Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Latvijas urbānajā vidē ievākta medus ķīmiskais piesārņojums	Emīlija Stāmere	II
RTU inženierzinātņu vidusskola	Fotofilmiņas atjaunošana, izmantojot rehalogenējošu fotobalinātāju	Markus Terenss Krūzs	II
Smiltenes vidusskola	Fotohromā trija oksihidrīda pārklājuma adhēzijas un termiskās stabilitātes pētījums pielietošanai viedajos logos	Una Gaine, Marta Kulberga	II
Ventspils Valsts 1. ģimnāzija	Mākslīgā intelekta GPT programmu lietojums Ventspils Valsts 1.ģimnāzijas 10.-12. klases izglītojamo mācību procesā	Ketrina Vārpiņa	II
Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	Ar elektrisko velosipēdu nobraucamais attālums atkarībā no braukšanas ātruma un ārējiem ietekmējošiem faktoriem	Rihards Heincs Elksnis	III
Austrumlatvijas Tehnoloģiju vidusskola	Kaņepju izmantošanas perspektīvas enerģētikā	Antra Teirumnieka	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Skaļruņa korpusa ietekme uz skaļruņa skanējumu	Aksels Nelsons	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Delta un bultveida spārnu aerodinamisko īpašību ietekme uz prototipa lidojumu	Pēteris Lukstiņš	III
Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Biodegvielu ietekme uz autosportu	Artūrs Edvards Gavars	III
Daugavpils Draudzīgā aicinājuma vidusskola	Zilās gaismas ietekmes uz augļu mušiņu Drosophila melanogaster izpētes ierīces prototipa izstrāde	Aleksandrs Ziļs	III
Daugavpils Zinātņu vidusskola	Dažādu frakciju pildvielu ietekme uz betona stiprību	Anastasija Artemjeva, Emīljens Ročko	III
Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Litija jonu bateriju novecošanas ātrums atkarībā no uzlādes veida	Eduards Robežnieks, Kristis Saukums	III
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Enerģijas ražotspēja un uzkrāšana, braucot ar velosipēdu	Aivars Justs, Mārcis Bētiņš	III
Jelgavas Valsts ģimnāzija	Enerģētikas infrastruktūras apsekošana, izmantojot alternatīvās metodes	Anastasija Isajeva	III
Kuldīgas Centra vidusskola	Kuldīgas pilsētas izglītības iestāžu ēku siltumu zudumi	Kristers Gelzis	III
Rēzeknes Valsts 1. ģimnāzija	Dabīgie materiāli kā alternatīva ēku siltumizolēšanā	Linars Strods, Emīls Takuļš	III
Rēzeknes valsts poļu ģimnāzija	Pirkstu nospiedumu noņemšana no dažādām virsmām un to kvalitāte	Loreta Liepniece	III
Rīgas 64. vidusskola	Ģitāras signāla apstrāde un efektu modelēšana, izmantojot Arduino MEGA mikrokontrolieri	Kristaps Bukšs	III
Rīgas 64. vidusskola	Efektīvas ventilācijas sistēmas darbības faktori Rīgas 64. vidusskolā	Liene Moora	III
Rīgas Franču licejs	Skaņas viļņa frekvences ietekme uz skaņas izolācijas darbības efektivitāti	Jēkabs Kurzemnieks, Oliveris Fēlikss Kalnenieks	III
Rīgas Franču licejs	Vilsona kameras izgatavošana lādēto daļiņu treku pētīšanai.	Alla Koļcova	III
Rīgas Teikas vidusskola	Būvniecībā izmantoto siltumizolācijas materiālu skaņas absorbcijas atkarība no materiāla blīvuma	Vendija Elizabete Ušacka, Elza Elizabete Saliņa	III

Skola	Darba nosaukums	Darba autors/-i	Pakāpe
Rīgas Valsts 2. ģimnāzija	Drona taisīšana no detaļām, un tā propelleru izvēle, mērot cēlējspēku	Harijs Tekutis	III
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Optisko šķiedru kabeļu metināšanas parametru ietekme uz savienojumu kvalitāti	Anna Ļaško, Elena Matveeva	III
Rīgas Valsts klasiskā ģimnāzija	Pusvadītāju lietderības koeficientu pētīšana	Aleksejs Hvalejs	III
Saldus vidusskola	Mākslīgā intelekta rīku "ChatGPT" un "Bing Copilot" izmantošana matemātikas uzdevumu risinājumu analīzē 7. - 8. klasēs	Miķelis Topecs	III