



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Sociālais  
fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

8.3.2.1./16/I/002

"Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai"

Strūgu iela 4, Rīga, LV-1003, tālr. 67350966, e-pasts: info@832.visc.gov.lv

## Latvijas skolēnu 43.zinātniskās pētniecības darbu konferences rezultāti

Rīga 2019.gada 12. - 13.aprīlis

Dabaszinātnes				
Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	Iegūtā pakāpe
Elizabete Mūrniece	Saldus vidusskola	Augsnes ķīmiskā satura ietekme uz Lielās nātres ( <i>Urtica dioica</i> )diegu paraugu izturību	zemes un vides zinātnes	I pakāpe
Aleksejs Naumovs	Rīgas 13.vidusskola	Ar maziem varbūtiskiem automātiem ar fiksētiem šķēluma punktiem atpazīstamo valodu klašu nesanimurējamība	matemātika	I pakāpe
Mārcis Magone	Limbažu novada ģimnāzija	2004. gada – 2018. gada centralizēto eksāmenu matemātikā satura analīze	matemātika	I pakāpe
Roberts Brants	Rīgas Franču licejs	Konvolūciju neironu tīklamodeļa izveide viensēnu sēņu organismu fiksēšanai ūdens sastāvā	datorzinātnes un informātika	I pakāpe
Uģis Vēvers	RTU inženierzinātņu vidusskola	Chlorella protothecoides pielietojums notekūdens attīrīšanā un enerģijas ražošanā	bioloģijas zinātnes	I pakāpe
Kārlis Rimaševskis	RTU inženierzinātņu vidusskola	Lipofilo arilmetilmelndrumskābju antioksidantu sintēze no augu eļļām	ķīmijas zinātnes	I pakāpe
Raivis Tomass Sīmanis	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	PERMUTĀCIJAS UN MAĢISKĀS SLĒGTĀS LAUZTĀS LĪNIJAS TRIJSTŪRA REŽĢĪ	matemātika	I pakāpe
Vladimirs Ščigoļevs, Roberts Gordins, Artūrs Masļenkovs	Rīgas Klasiskās ģimnāzija	Robotizētas pētnieciskas stacijas autonomas darbības drošības paaugstināšanas algoritmiskās metodes	datorzinātnes un informātika	I pakāpe

Rainers Vorza	Edgara Kauliņa Lielvārdes vidusskola	Paaugstinātas drošības kompilatora un tam atbilstošas programmēšanas valodas izveide	datorzinātnes un informātika	I pakāpe
Henriks Bērmanis	RTU inženierzinātņu vidusskola	Arginīn-bāzētu biodegradablu katjonu virsmaktīvu vielu sintēze	ķīmijas zinātnes	I pakāpe
Bārbala Līna Ostrovska	Rīgas Teikas vidusskola	Positivus un Viljandi Folk brīvdabas mūzikas festivālu piemērs videi draudzīgu masu pasākumu organizēšanā	zemes un vides zinātnes	I pakāpe
Toms Ekmanis	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ķīnas cimdīnkrabja populācijas izplatības un morfoloģisko īpašību monitorings Latvijas piekrastē.	bioloģijas zinātnes	I pakāpe
Dārta Valdovska	Tukuma Raiņa ģimnāzija	Bazilika kvalitātes novērtējums, izmantojot konfokālo, lāzerskenējošo mikroskopu	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Andrejs Simonovs	Rīgas 84.vidusskola	levu tīklkodes Yponomeuta evonymella kodolu poliedrozes vīrusa klātbūtnes pierādīšana kāpuros, novājinot to imunitāti, un vīrusa izdalīšana	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Daņiils Smirnovs	Rīgas Rīnūžu vidusskola	Otrā tipa cukura diabēta pacientu zarnu mikrobioma izpēte pirms antidiabētiskās terapijas uzsākšanas	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Frederika Rūmniece	Ventspils Valsts 1.ģimnāzija	Vieglatlētikas disciplīnu treniņu slodzes ietekme uz jauniešu balsta un kustību sistēmas parametru izmaiņām.	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Aleksandrs Samsonovičs	Daugavpils Valsts ģimnāzija	Fraktāļu struktūru "viskozie pirksti" dimensijas aprēķināšana Hele - Šo šūnā	fizikālās zinātnes	II pakāpe
Sigita Skrastiņa	Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Pastiprināta skābpiena produktu lietošanas ietekme uz cilvēka zarnu mikrobioma kompozīciju	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Ēriks Garmolis, Nikolajs Trifonovs, Daniils Rabša	Daugavpils 13.vidusskola	Parasta un hibrīda superkondensatoru izveide un pētīšana	fizikālās zinātnes	II pakāpe
Nikola Brauča	Rīgas 72.vidusskola	Temperatūras ietekme uz jaunizdalītā T4-veidīga bakteriofāga inficētspēju.	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Edvards Miķelis Mežciems	RTU inženierzinātņu vidusskola	Allēnu sintēze un jauno pielietojumu izpēte	ķīmijas zinātnes	II pakāpe
Jūlija Mošaka	Ezernieku vidusskola	Uzvarošanas stratēģijas meklēšana spēlē ar heksamondiem.	matemātika	II pakāpe
Elīna Priede, Marta Elizabete Matisone	Ventspils Valsts 1.ģimnāzija	Kalifornijas sarkanā slieka- organisko atlieku pārtrādātāja	bioloģijas zinātnes	II pakāpe
Maksims Matuļenko, Sofija Stankeviča	Rīgas Klasiskās ģimnāzija	Pilnveidošana un izveidošana siltumizolācijas materiālu ar alumīnija folijas palīdzību	fizikālās zinātnes	II pakāpe
Klaudija Aišpure	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Metil-3,5- dihidroksibenzoāta - arilmetilmeldrumskābes konjugāta sintēze un tā antiradikālu aktivitāte	ķīmijas zinātnes	II pakāpe

Dāvis Gavars	Saldus vidusskola	Nanostrukturēta titāna dioksīda fotokatalizatoru iegūšana, modificēšana, to fotokatalītiskās īpašības	ķīmijas zinātnes	II pakāpe
Niklāvs Alberts Ozoliņš, Rihards Voldemārs Vaivods	Cēsu Valsts ģimnāzija	Ērgļu (Ērģeļu) klinšu 3D reljefa modeļa prototipa izveidošana un izmantošanas iespējas ģeogrāfiskajā izglītībā	zemes un vides zinātnes	II pakāpe
Sintija Didrihsone, Anete Priede	Kandavas internātvidusskola	Alejas Kandavas novadā	zemes un vides zinātnes	II pakāpe
Filips Ēcis, Kārlis Šusters	RTU inženierzinātņu vidusskola	MIDI formāta mūzikas ģenerēšana ar rekurentajiem neironu tīkliem	datorzinātnes un informātika	II pakāpe
Jēkabs Leinis	RTU inženierzinātņu vidusskola	SIĀMAS NEIRONU TĪKLA IZMANTOŠANA KAĶA SEJAS ATTĒLU ATPAZĪŠANAI	datorzinātnes un informātika	III pakāpe
Olivers Prānis	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Atsevišķu kadmija sulfīda nanovadu fotodetektoru izgatavošana un to fotoelektrisko īpašību noteikšana	fizikālās zinātnes	III pakāpe
Betija Rubene	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Zvirbuļveidīgo putnu migrācija Baltijas jūras piekrastē 2018. gada rudenī	bioloģijas zinātnes	III pakāpe
Edvards Jansons, Artjoms Luščenkovs	Rīgas 72.vidusskola	ŠOKOLĀDES FIZIKĀLO ĪPAŠĪBU PĒTĪŠANA	fizikālās zinātnes	III pakāpe
Artjoms Travkovs	Rīgas 80.vidusskola	Dziļās mašīnmācīšanās pielāgošana tabulu atrašanai tīmekļa vietnē	datorzinātnes un informātika	III pakāpe
Madara Ūdre	RTU inženierzinātņu vidusskola	Potenciālu pretmalārijas zāļvielu kandidātu sintēze	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Agīta Potaša, Egīta Potaša	Kārsavas vidusskola	Akvaponikas sistēma mājas apstākļos.	bioloģijas zinātnes	III pakāpe
Undīne Priede	Bauskas Valsts ģimnāzija	Uzdevumi par heksamondu dvīņiem	matemātika	III pakāpe
Miķelis Putnieks, Roberts Reikmanis	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Jaunu betulīna-triazolu atvasinājumu sintēze	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Beāte Bilkeviča	Iecavas vidusskola	Komerčiāli pieejamo siliļejošo reaģentu pielietošana betulīna derivatizācijā	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Miks Priedols	Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Ārpusšūnu vezikulu modificēšana jaunas pretvēža terapijas izstrādes nolūkos	bioloģijas zinātnes	III pakāpe
Airita Skaldere	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	4- feniltiohinazolīnu pārgrupēšanās reakcijas pētījumi	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Agnese Pridāne	Tukuma Raiņa ģimnāzija	Gēla nagu lakas krāsa dažādu spuldžu starojumā	fizikālās zinātnes	III pakāpe
Andrejs Ķīlis	Cēsu Valsts ģimnāzija	Jonu šķidrumu izmantošanas iespējas degvielas attīrīšanā	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Agate Balode, Eva Elīza Gohberga	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Sūkalu izmantošana saldējuma izstrādē	ķīmijas zinātnes	III pakāpe

Elvīra Miesniece	Smiltenes vidusskola	Nātrija hlorīda ietekme uz Ļauno gundegu ( <i>Ranunculus sceleratus</i> )	bioloģijas zinātnes	III pakāpe
Elīza Grence, Liene Vasermane	Talsu Valsts ģimnāzija	Latvijā konvencionāli un bioloģiski audzētu sojas pupiņu ķīmiskā sastāva analīze	ķīmijas zinātnes	III pakāpe
Ingars Čukurs	Oskara Kalpaka Liepājas 15.vidusskola	Eiropas medus bišu ( <i>Apis mellifera</i> ) populācijas izmaiņas Nīcas novadā	zemes un vides zinātnes	III pakāpe
Sanita Broka	Siguldas Valsts ģimnāzija	Dzēriena "Fanta" ietekme uz mutes dobuma baktēriju inkubācijas perioda ilgumu	bioloģijas zinātnes	III pakāpe
Eva Sprinģe, Amanda Kočāne, Dārta Stivriņa	Rugāju novada vidusskola	Lietotais apģērbs kā resurss	zemes un vides zinātnes	III pakāpe
Alise Anna Stīpniece, Evelīna Valtere	RTU inženierzinātņu vidusskola	Redzamās gaismas reakciju izmantošana ūdens attīrīšanas procesā	zemes un vides zinātnes	III pakāpe

### Humanitārās un mākslas zinātnes

Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	legūtā pakāpe
Ance Ziedāne	Neretas Jāņa Jaunsudrabiņa vidusskola	Gunāra Bindes un Sarmītes Stīles aktu sekvenca	mūzika un māksla	I pakāpe
Alina Jerjomenko	Daugavpils Krievu vidusskola - licejs	Речевой портрет бабушки в романе Наринэ Абгарян «Манюня»: психолингвистический аспект. Vecmāmiņas runas portrets Narinē Abgarjanas romānā "Maņuņa": psiholingvistiskais aspekts.	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Georgs Alberts Pimanovs	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Ojāra Vācieša dzejas krājums " Zibens pareizrakstība" ekokritikas diskursā	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Laura Paula Jansone	Jūrmalas Valsts ģimnāzija	Vilkača tēla interpretācija latviešu literatūrā	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Alise Gaile	Tukuma Raiņa ģimnāzija	Tukums-kino iedvesmas pilsēta	mūzika un māksla	I pakāpe
Pāvels Kļimičevs	Rīgas Purvciema vidusskola	N. Ikstenas „Dzīves stāstu” tēlu psihiatrisko traucējumu analīze	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Ringolds Rutkis	Tukuma 2.vidusskola	Frazeoloģismi Māra Bērziņa romānā "Svina garša"	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Kristiāns Feldmanis, Klaudija Lisovska	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Parentēzes izmantojuma kontekstuālā jēga I.Ziedoņa epifānijās.	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe
Anna Jansone	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Izmaiņas V.Lāča garstāsta " Ceļojums uz Norieta (Kalnu) pilsētu" tekstā vēsturiskā konteksta ietekmē.	valodniecība un literatūrzinātne	I pakāpe

Stefans Pavlovskis	Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Starpkaru periodā veiktās izmaiņas Vecrīgas arhitektūrā	vēsture un arheoloģija	II pakāpe
Darja Putiļina	Rīgas Rīnūžu vidusskola	Svētlaimīguma (svēta muļķa) fenomens un tā loma Jevgēņija Vodolazkina romānā "Lavrs"	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Džoanna Zavoloko, Maikls Antonio Di Blasio	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	JUGENDSPRACHE IN BAYERN	valodniecības un literatūrzinātne	II pakāpe
Elīza Paula Graudiņa	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	SIBĪRIJAS TĒMA VECTĒVA ATMIŅU PIERAKSTOS	valodniecības un literatūrzinātne	II pakāpe
Linda Fedjkina	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Arņa Rītupa sarunas ar filozofiem žurnālā "Rīgas Laiks" jeb atbilde Uldim Tironam	filozofija, ētika un reliģija	II pakāpe
Annija Žilinska	Brocēnu vidusskola	Latvijas Kultūras kanona popularizācija sabiedrībā	kultūrvēsture	II pakāpe
Vita Servidova	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	Goda divieļi Latgalē	kultūrvēsture	II pakāpe
Katrīna Herta Jurģevica	Rīgas Franču licejs	"Ielu māksla - Rīgas pilsētvides attīstības stratēģija līdz 2030.gadam"	mūzika un māksla	II pakāpe
Nikola Baranova	Salas vidusskola	Aizguvumi angļu valodā no citām valodām.	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Anna Evelīna Krišjāne	Siguldas Valsts ģimnāzija	Identitātes krīzes attēlojums Toma Kreicberga romānā "Lopu ekspresis".	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Patrīcija Adamoviča	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Absurds un paradokss Laimas Kotas romānā "Istaba"	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Anastasija Ignatjeva, Viktorija Kondrašova	Jaunogres vidusskola	Sieviešu kleitu, kuras bijušas modē Ogres kūrortā 1863.-1913.gadā, ekspozīcijas izveide	mūzika un māksla	II pakāpe
Simona Helmane	Tukuma Raiņa ģimnāzija	Purvīša skola un tās skolnieki	mūzika un māksla	II pakāpe
Katrīna Litvinska, Dāniela Bāra	Rīgas Teikas vidusskola	Izsūtīšana uz Sibīriju bērna skatījumā Māras Zālītes biogrāfiskajā romānā "Pieci pirksti" un Benitas Plezeres-Eglītes grāmatā "Ar bērna acīm"	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Tīna Karlīne Kivliņa	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Konflikta nozīme Ingas Gailēs lugās	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Eva Bērze	Siguldas Valsts ģimnāzija	Viesstrādnieku kā subkultūras pārstāvju identitātes iezīmes valodiskajā aspektā Viļa Lāciša romānā „Stroika ar skatu uz Londonu”	valodniecība un literatūrzinātne	II pakāpe
Elīna Savule	Rīgas Franču licejs	Лексика цвета в романе Е. Водолазкина "Лавр": белый и чёрный.	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Eva Ķeruze	Iecavas vidusskola	Latvijas un Aizvīķu 20.gs. vēstures atspoguļojums Egona Ķeruža koka skulptūrās	vēsture un arheoloģija	III pakāpe

Anna Damberga	Talsu Valsts ģimnāzija	Talsu Krūmu mākslinieku grupas radošās izpausmes performancēs (1984 - 2018)	mūzika un māksla	III pakāpe
Maiia Klein	Rīgas 40.vidusskola	Mihaila Ļermontova «Mūsu laika varonis» varoņu izmantotas runas taktikas efektivitāte	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Danute Līva Šteimane	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Raimonda Staprāna ainavu kompozīcijas analīze un tās izmantojums autores oriģināldarbā	mūzika un māksla	III pakāpe
Valērija Pečonka	Daugavpils 16.vidusskola	Civiliedzīvotāji Daugavpilī 2. Pasaules kara laikā	vēsture un arheoloģija	III pakāpe
Taisija Domračeva	Liepājas pilsētas 12.vidusskola	Образ Орфея как вечный образ мировой литературы	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Adele Lujāne	Engures vidusskola	Zelta griezuma nozīme fotoattēlu kompozīcijas veidošanā	mūzika un māksla	III pakāpe
Daņila Ļebedevs, Maksims Pučinskis	Rīgas 34.vidusskola	Историко-литературные параллели к сказке П. П. Ершова "Конек-Горбунук". Vēstures un literatūras saiknes Pētera Jeršova pasakā "Zirdziņš-Kuprainītis"	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Liene Katrīna Juhņēviča	Rīgas Franču licejs	Virsraksti žurnālā „Ir”: alūziju un leksikas izmantojums	valodniecības un literatūrzinātnes	III pakāpe
Madara Zandersone	Rīgas Kultūru vidusskola	Daba un tās elementi kultūras pasākumos	mūzika un māksla	III pakāpe
Evita Januškeviča	Rīgas Franču licejs	Jasmīnas Rezā luga „Art"- divas versijas latviešu teātrī	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Daniels Vološinovs, Dans Sils	Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Имена собственные в структуре фоновых знаний жителей Латвии	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Dace Darja Petrovskā	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Mēģinājums piedēvēt postmodernisma iezīmes Umberto Eko romānam "Rozes vārds"un mūsdienu literatūrai kopumā. Par? Pret?	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
Dinija Salasgrāve, Linda Luīze Sidorova	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Brīvības bulvāra vēsture Jelgavas periodikā	vēsture un arheoloģija	III pakāpe
Kristiāna Mame	Oskara Kalpaka Liepājas 15.vidusskola	Karostas vēsturiskā izveide un Karostas manēžas saglabāšanas iespējas mūsdienās	vēsture un arheoloģija	III pakāpe
Austra Pumpure	Andreja Upīša Skrīveru vidusskola	Latvijas teritorijā pieejamā arheoloģiskā materiāla raksturojums rotkalšanas tehnoloģiju kontekstā Nameja gredzena piemērs	vēsture un arheoloģija	III pakāpe
Izabella Kvecko	Jaunpiebalgas vidusskola	Krustu veidi Jaunpiebalgas kapsētā 19. līdz 20. gs. apbedījumos	vēsture un arheoloģija	III pakāpe
Klaudija Bērziņa	Rīgas Franču licejs	Illusion and Reality in Edward Albee's 'Who's Afraid of Virginia Woolf?'	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe

Reinis Eduards Paulis, Toms Magons, Agris Bērziņš	Pumpuru vidusskola	Subliterārā leksika Māra Bērziņa romānā "Svina garša"	valodniecība un literatūrzinātne	III pakāpe
<b>Sociālās zinātnes</b>				
Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	legūtā pakāpe
Natālija Andersone	Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Veselības aprūpes pieejamība atkarībā no nodokļu nomaksas sabiedrības taisnīguma izpratnes kontekstā	politikas zinātne	I pakāpe
Annija Tamane	Vecumnieku vidusskola	Alejas Vecumnieku novada kultūrainavā	sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija	I pakāpe
Pēteris Kazainis	Siguldas Valsts ģimnāzija	Politisko partiju ideoloģijas atspoguļojums 20.gs.20.-30.gadu priekšvēlēšanu plakātos	politika zinātne	I pakāpe
Roberts Ralfs Vārslavs, Edijs Kristaps	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Ģeogrāfijas nodarbības 9. klases skolēniem Jelgavas pilsētvidē.	izglītības zinātnes	I pakāpe
Patrīcija Brutāne	Rīgas 64.vidusskola	Bailes no finansiāla zaudējuma kā neatgūstamo investīciju determinējošais faktors	psiholoģija	I pakāpe
Artemijs Semjaņņikovs, Roberts Krastiņš	Rīgas Klasiskās ģimnāzija	Suvenīru pārdošana ar video blogeru simboliku kā naudas pelnīšanas veids Latvijā	ekonomika un uzņēmējdarbība	I pakāpe
Gerda Anna Grūtupa, Uģis Pumpurs	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzijas skolēnu nodarbinātības vasarā tiesiskie aspekti.	socioloģija	I pakāpe
Evija Strautmane	Tukuma 2.vidusskola	Ieteikumi pedagogiem darbā ar skolēniem stostīšanās problēmu mazināšanai	izglītības zinātnes	I pakāpe
Alisa Turukova	Daugavpils Krievu vidusskola - licejs	Vispārējā pamatienākuma būtība un ieviešanas iespējas Latvijā	ekonomika un uzņēmējdarbība	I pakāpe
Elīza Fedotova	Daugavpils Valsts ģimnāzija	Ātro kredītu problēma Latvijā	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Madara Stašāne	Daugavpils Valsts ģimnāzija	Mācību priekšmeta "Valsts aizsardzības mācība" ieviešanas nepieciešamības izvērtējums	izglītības zinātnes	II pakāpe
Katrīne Freidenfelde	Rīgas Valsts 1.ģimnāzija	V. LEŅINA TĒLA ATSPUGUĻOJUMS LATVIJAS IZGLĪTĪBĀ 100 GADOS	izglītības zinātnes	II pakāpe
Kristis Jākabsons	Oskara Kalpaka Liepājas 15.vidusskola	Oskara Kalpaka Liepājas 15.vidusskolas 8. -12. klašu skolēnu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju izmantošanas paradumi	socioloģija	II pakāpe

Elīna Vasiljeva	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	15-18 GADĪGU JAUNIEŠU IDENTITĀTES MEKLĒŠANA SAISTĪBĀ AR VECĀKU VIEDOKĻA PIENEMŠANU	psiholoģija	II pakāpe
Marks Poikāns	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Reklāmu veidi, funkcionalitāte un priekšrocības trīs populārākajos sociālajos tīklos "Facebook", "Instagram" un "Twitter"	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Katrīna Mārīņa, Kate Strupiša	Zvejniekiema vidusskola	Tūrisms kā Saulkrastu novada sociāli ekonomiskās attīstības veicinātājs	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Roberts Eihe	Ulbrokas vidusskola	MĀRKETINGA INSTRUMENTU IZMANTOŠANAS IESPĒJAS IZGLĪTĪBAS IESTĀDES KONKURĒTSPĒJAS VEICINĀŠANĀ	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Anete Bukane, Anna Ramane	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Sociālo mediju atkarības ietekme uz jauniešu saskarsmi	psiholoģija	II pakāpe
Kļīms Portnojs	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzijas jauniešu profesiju prestižs un tā veidošanās faktori.	socioloģija	II pakāpe
Pēteris Salmiņš	Rīgas 49.vidusskola	Finansējuma ietekme uz Latvijas sporta nozares attīstību	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Paula Eleonora Lunte	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Prokrastinācija 14–18 gadus vecu ģimnāzijas skolēnu vidū	psiholoģija	II pakāpe
Linda Helēna Griškoite, Ints Mančass	Limbažu novada ģimnāzija	Mājasdarbu uzdošanas paradumi Limbažu novada ģimnāzijā	izglītības zinātnes	II pakāpe
Tatjana Hrapunova	Daugavpils 17.vidusskola	Apģērbs un sociālie tīkli: jauniešu patēriņa ieradumi	ekonomika un uzņēmējdarbība	II pakāpe
Megija Medne	Rēzeknes Valsts 1.ģimnāzija	Faktu patiesuma pārbaude laikraksta "Rēzeknes Vēstis" galvenās redaktora komentāros, izmantojot gadījuma analīzi	socioloģija	II pakāpe
Rūdolfs Golubovs	Ziemeļvalstu ģimnāzija	"Park&Ride" jeb stāvparku sistēma kā transporta problēmu risināšanas veids Rīgā	sociālā un ekonomiskā	III pakāpe
Kristiāna Henriņa	Ventspils Valsts 1.ģimnāzija	Kriptovalu radītās problēmas un ieguvumi.	ekonomika un uzņēmējdarbība	III pakāpe
Ervīns Tārauds	Rēzeknes Valsts 1.ģimnāzija	Rēzeknes Valsts 1.ģimnāzijas jauniešu plaušu tilpuma ietekme uz izturības spējām un to attīstīšanas iespējass	izglītības zinātnes	III pakāpe
Agnese Veikšina	Daugavpils Valsts ģimnāzija	1949. gada 25. marta deportācija kolektīvajā atmiņā: Ilūkstes novada piemērs	socioloģija	III pakāpe
Dinass Talents	Talsu Valsts ģimnāzija	Kurzemes reģiona veselības aprūpes iestāžu interneta vietņu saturs un funkcionalitātes izvērtējums komunikācijas uzlabošanai	socioloģija	III pakāpe
Laura Agneta Pavlovskā	Engures vidusskola	Skolotāja profesijas prestižs	socioloģija	III pakāpe
Elīna Stašāne, Paula Reine	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Skolēnu apmaiņas programmas kā mūsdienu mācību metode	izglītības zinātnes	III pakāpe
Anete Duboviča	Talsu Kristīgās vidusskola	Brīvprātīgā darba informācijas sistēma Latvijā un tās darbība	socioloģija	III pakāpe



Kristaps Muška	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	Latvijas Koka būvniecības klastera ietekme uz uzņēmumu saimnieciskās darbības efektivitāti un konkurētspēju.	ekonomika un uzņēmējdarbība	III pakāpe
Matīss Kataņenko	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Elektroauto mērķtīrgus iespēju nodrošinājums Rīgā	ekonomika un uzņēmējdarbība	III pakāpe
Alise Gailīte	Kuldīgas Centra vidusskola	Neregistrētas kopdzīves tiesiskās sekas un ar tām saistīto problēmu prakse Kuldīgā	tiesību zinātne	III pakāpe
Kate Tiliņa	Draudzīgā Aicinājuma Cēsu Valsts ģimnāzija	Sociālo tīklu kā reklāmas instrumentu efektivitāte	ekonomika un uzņēmējdarbība	III pakāpe
Elza Elizabete Leice	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Angļu valodas ietekme uz jauniešu saziņu latviešu valodā ar vecākiem ģimenes locekļiem	izglītības zinātnes	III pakāpe
Valters Rokjānis	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Reklāmas izvietošanas izmaksas un efektivitāte dažādos medijos	ekonomika un uzņēmējdarbība	III pakāpe
Raina Šmelde	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Imigrācijas atspoguļojums Latvijas, Krievijas un Amerikas Savienoto Valstu ziņu portālos	socioloģija	III pakāpe
Angelina Ganebnaya, Veronika Pokatova	Jaunogres vidusskola	G.F.Stendera – latviešu tautas izglītotāja – lasītprasmes ideju realizēšana mūsdienās	izglītības zinātnes	III pakāpe
Arta Zvaigzne	Tukuma Raiņa ģimnāzija	Emocionālās inteliģences atšķirības jauniešiem ar dažādiem nodarbošanās veidiem	psiholoģija	III pakāpe
Ilva Pēka	Tukuma 2.vidusskola	Dinamisko paužu veidi un to pielietošana 11. klases skolēniem dažādās mācību stundās	izglītības zinātnes	III pakāpe
Anete Zulmane	Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Vispārīgās relativitātes teorijas principu izpēte un ķermeņa kustības likumu pasniegšana vidusskolas fizikas stundā	izglītības zinātnes	III pakāpe

## Medicīna un veselības zinātnes

Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	legūtā pakāpe
Jurgis Strēlis	Vaiņodes vidusskola	Vertikālā lēciena uzlabošana ar specifiskām treniņu programmām	medicīna un veselības zinātne	I pakāpe
Maksims Podskočijs	RTU inženierzinātņu vidusskola	Kalcija fosfātu kaulu cementi: No $\alpha$ -trikalcija fosfāta sintēzes līdz cementa izveidei	medicīna un veselības zinātne	I pakāpe
Marta Žukovska	Siguldas Valsts ģimnāzija	Dažādu antibiotiku ietekme uz probiotisko preparātu baktērijām	medicīna un veselības zinātne	I pakāpe
Inga Tračuka, Andžela Kate Ivanova	Talsu Valsts ģimnāzija	Sintētisko matu krāsu lietošanas riski un iespējas tos aizstāt, izmantojot vietējos augus	medicīna un veselības zinātne	I pakāpe
Reinis Rozenbahs	RTU inženierzinātņu vidusskola	Silīcija dioksīda nanodaļiņu izmantošana ļaundabīgu audzēju ārstējošu medikamentu sintēzē	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe

Elza Vagale	Daugavpils Valsts ģimnāzija	Fluorīdu saturošu zobu pastu lietošanas izplatība Daugavpils Valsts ģimnāzijas skolēnu ģimenēs	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe
Emīls Žubulis	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Smēķēšanas kaitīgā ietekme uz vispārējo veselību	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe
Ričards Rasums	Baldones vidusskola	Traumas florbolā	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe
Beatrise Alise Ivanova	Cēsu Valsts ģimnāzija	CO2 izmaiņas Cēsu Valsts ģimnāzijas telpās stundu laikā	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe
Adelīna Koševacka	Rīgas 95.vidusskola	Smēķēšanas izplatība pusaudžu vidū, tās iemesli un ietekme uz veselību	medicīna un veselības zinātne	II pakāpe
Arina Veržbicka, Karolīna Kulakova	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Ūdens temperatūras ietekme uz polifenolu saturu zaļajā tējā	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Anna Rutmane, Annija Punte	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Klases telpu mikroklimata izmaiņas dienas laikā	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Marija Burceva	Rēzeknes valsts poļu ģimnāzija	Rēzeknes valsts poļu ģimnāzijas jaunākā skolas vecuma skolēnu atmiņas īpatnības	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Samanta Seņina	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	DAŽĀDO VOLEJBOLA APAVU ATŠKIRĪBAS POTĪTES LATERIĀLĀS STABILITĀTES NODROŠINĀŠANĀ	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Emīlija Bodniece	Rīgas 64.vidusskola	Bērnu applaucējumi Latvijā no 1 līdz 4 gadu vecumam	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Elīna Calko	Rīgas 45.vidusskola	CIGAREŠU DŪMU NOSLĒPUMI	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Viktorija Lovniece	Rīgas 84.vidusskola	Makulas pigmenta blīvuma rādītumi Rīgas 84.vidusskolas jauniešu grupā	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Erlands Balulis, Roberts Mārtiņš Stadja	Ogres 1.vidusskola	Iedzīvotāju informētība par cerkārija dermatīta izplatību Ogres peldvietās	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Ralfs Roberts Zitāns	Jelgavas Spīdolas Valsts ģimnāzija	ERBB2 gēna kopiju skaita analīze Her2 pozitīvos krūts vēža audos.	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe
Ilja Poliščuks	Daugavpils Valsts ģimnāzija	Dzērienu loma zobu erozijas veidošanās procesā	medicīna un veselības zinātne	III pakāpe

## Inženierzinātnes un tehnoloģijas

Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	Iegūtā pakāpe
Ilze Baumgarte	Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Uz viļņu enerģiju bāzētu ģeneratoru izstrāde	inženierzinātnes un tehnoloģijas	I pakāpe
Karlīna Ulmane, Paula Šūtava	Rīgas Valsts 3.ģimnāzija	TRĪSDIMENSIONĀLO PRINTERU IZMANTOŠANA MEDICĪNĀ	inženierzinātnes un tehnoloģijas	I pakāpe

Raivis Pūķis	Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Gāzģeneratora automātiskas vadības sistēma uz mikrokontroliera bāzes	inženierzinātnes un tehnoloģijas	I pakāpe
Andris Brauers	RTU inženierzinātņu vidusskola	SAULES PANEĻU EFEKTIVITĀTES PĒTIJUMI	inženierzinātnes un tehnoloģijas	I pakāpe
Roberts Kristis Jaunarājs Janvāris	Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Jaunu siltumizolācijas materiālu izstrāde no dabiski strukturētiem materiāliem	inženierzinātnes un tehnoloģijas	I pakāpe
Jānis Dunkers	Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Klimata monitoringa sistēmas izstrāde un izveide žāvēšanas skapī	inženierzinātnes un tehnoloģijas	II pakāpe
Kristers Šabansks	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Velosipēdu signalizācijas izstrāde	inženierzinātnes un tehnoloģijas	II pakāpe
Elvija Anna Veršele	Liepājas Raiņa 6.vidusskola	Peltjē elementa pielietojums un efektivitāte	inženierzinātnes un tehnoloģijas	II pakāpe
Matīss Kristiāns Dambergs, Rūdolfs Pikšens	RTU inženierzinātņu vidusskola	Ventilācijas sistēmu optimizācija, izstrādājot pielāgotu sensoru moduli	inženierzinātnes un tehnoloģijas	II pakāpe
Linards Kronbergs	Liepājas Valsts 1.ģimnāzija	Ultraskaņas ierīces pielietojums materiālu attīrīšanā	inženierzinātnes un tehnoloģijas	II pakāpe
Edvards Baranovs, Mārtiņš Jaunzems	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Hologrammu izgatavošana mājas apstākļos	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Anna Bumbiere, Alisai Mazore	RTU inženierzinātņu vidusskola	Kalcija fosfātu izgulsnēšanās uz bārija titanāta atkarībā no materiāla polarizācija	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Artūrs Gradovskis	Cēsu Valsts ģimnāzija	Sensoru sistēmas izveide attālinātiem telpu mikroklimata mērījumiem	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Marta Lodziņa	Rīgas Valsts 2.ģimnāzija	Sauskalnu šķābeles koksnes fizikāli-mehāniskās īpašības un izmantošanas iespējas	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Emīlija Ozoliņa	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Multifunkcionāla parka izveides plāns Jelgavā	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Kristaps Langmanis	Rīgas Valsts vācu ģimnāzija	Relatīvā gaisa mitruma un gaisa temperatūras automatizētas datu vākšanas ierīce bišu saimju klimata monitoringam	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Rinalds Rinkulis	Jelgavas Tehnoloģiju vidusskola	Apdares plāksnes izveidošana no mazvērtīgas biomasas un siltumizolācijas parametru uzlabošana.	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Arvīds Bāliņš	Smiltenes vidusskola	KNDX raķešdzinēju masas efektivitātes ietekme uz raķetes lidojumā sasniegto ātrumu un augstumu	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe
Krišjānis Noviks	Āgenskalna Valsts ģimnāzija	Interaktīvās darbavirsmas izveide ar Wii kontrolieri.	inženierzinātnes un tehnoloģijas	III pakāpe

## Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes

Darba autors/autori	Izglītības iestāde	Darba nosaukums	Nozare	Iegūtā pakāpe
Renāte Strazdiņa	Talsu Valsts ģimnāzija	Parastās maršancijas sūnas <i>Marchantia polymorpha</i> augšanas ierobežošanas iespējas koku stādu audzētavā	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	I pakāpe
Anete Tukule	Jelgavas Valsts ģimnāzija	Piena lopkopības izvērtējums jaukta tipa konvenciāla lauksaimniecības uzņēmuma saimnieciskajā darbībā	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	II pakāpe
Regnārs Lambreksis	Dobeles Valsts ģimnāzija	Ziemas kviešu 'Dagmara' un 'Skagen' ražības atšķirība nokrišņu ietekmē 2017. un 2018. gadā	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	II pakāpe
Beate Sūniņa	Talsu Valsts ģimnāzija	Latvijas zirgu šķirnes veidošana Oktes zirgaudzētavā	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	III pakāpe
Annija Ance Valdmane	Saldus vidusskola	Saldus Jātnieku kluba zirgu bara savstarpējās attiecības	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	III pakāpe
Marta Saliņa	Kuldīgas Centra vidusskola	Āfrikas cūku mēra slimības skartie novadi Kurzemes reģionā	lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	III pakāpe