



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Sociālais  
fonds

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

“Nacionāla un starptautiska mēroga pasākumu īstenošana izglītojamo talantu attīstībai”  
Projekta Nr. 8.3.2.1/16/I/002

## Latvijas Skolēnu 44. zinātniskās pētniecības darbu konference

### Speciālbalvas

Balvas piešķirējs	Par ko	Balvas saņēmējs	Par darbu	Balvas apraksts
<b>Izglītības un zinātnes ministrijas speciālbalva</b>	Par oriģinālu zinātniski pētniecisko darbu izglītības jomā	Matīš Nikolajs Smīdss	Alternatīva mācību spēle par Latvijas Republikas likumdošanas procesiem	Dāvana no Izglītības un zinātnes ministrijas
<b>Kultūras ministrijas speciālbalva</b>	Kultūras ministrijas un Latvijas kultūras akadēmijas speciālbalva darbam kultūras zinātņu jomā	Maija Laizāne	Jauniešu apmierinātība ar Rēzeknes pilsētas kultūras produktu piedāvājumu	Dalība Latvijas Kultūras kanona radošajā seminārā 2020.gada rudenī un LKA zinātnisko rakstu izdevums
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu datorzinātnē un informātikas tehnoloģiju zinātnē	Artis Fiļs, Deniss Galanders	Jelgavas luksoforu trūkumi ikdienā un to iespējamie risinājumi	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu datorzinātnē un informātikas tehnoloģiju zinātnē	Roberts Ceriņš	Mākslīgā neironu tīkla spēja atpazīt emocijas, mācoties no seju zīmējumiem	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu datorzinātnē un informātikas tehnoloģiju zinātnē	Andris Aleksandrs Priedītis	Neredzamu pamācību lietošana divdimensionālās platformu spēlēs	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu datorzinātnē un informātikas tehnoloģiju zinātnē	Kristīne Laizāne	5G mobilā interneta ietekme uz cilvēka veselību	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu matemātikas zinātnē	Klāvs Šteinburgs	Divu vienādu cilindru šķēlumā ievilkta taisnstūra paralēlskaldņa tilpuma aprēķināšana atkarībā no cilindra rādiusa un taisnstūra paralēlskaldņa augstuma	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem

<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu matemātikas zinātnē	Niks Nadziņš, Kristofers Barkāns	Optimālais tetramino izvietojums $n \times n$ rūtiņu kvadrātā	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu matemātikas zinātnē	Matīss Kaltigins	Sakarību formulēšana harmoniskā vidējā matricā	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu inženierzinātņu un tehnoloģiju nozarē	Sintija Garmole, Ilja Jazvics	Mūsdienu sensori drošam darbam ar elektriskajiem darbarīkiem	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu inženierzinātņu un tehnoloģiju nozarē	Vendija Skeltona	Robotiskās ķirurģijas ierīces prototipa izstrāde	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu inženierzinātņu un tehnoloģiju nozarē	Kristaps Kažuro	Uz mikrokontroliera plates "Arduino" bāzes veidotu viedās mājas elementu ietekme uz elektroenerģijas patēriņš	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Rūdolfs Jānis Zabolockis	Berilija oksidēšanās atkarībā no gaisa mitruma	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Artūrs Pontags, Deniss Šmeiss	Kompozītmateriālu iegūšana , izmantošana un to īpašības	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Annija Bērza, Līva Krista Učelniece	Lapu koku un krūmu pumpuri kā dabisks B grupas vitamīnu un noteiktu metālu jonu iespējama avots veselības veicināšanai	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu fizikālo zinātņu nozarē	Kārlis Vēliņš	Magnētisku dipolu magnētisko momentu noteikšanas metodes izpēte precīzai un attālinātai magnētisku mikroorganismu vadībai cilvēka ķermenī	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu fizikālo zinātņu nozarē	Leo Krugļikovs	Lineāra ģenerators teorētiskā modeļa izstrāde un tā prototipa izpēte pielietojumam zaļās enerģijas avotos	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu fizikālo zinātņu nozarē	Kārlis Dīriņš	Ogļskābās gāzes koncentrācijas izmaiņas klasē mācību dienas laikā	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Rīgas Tehniskā universitāte</b>	Par izstrādāto darbu fizikālo zinātņu nozarē	Anastasija Andrejeva, Anastasija Karnilova	Ātri reaģējoša elementa izgatavošana gāzes sensoram	Budžeta studiju vieta RTU atbilstoši īpašajiem noteikumiem
<b>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</b>	Par oriģinālu darbu mežu zinātņu jomā	Kristaps Blūms	Mēness fāžu ietekme uz stirnu un staltbriežu aktivitāti pie sāls laizītavām	Dalība LLU starptautiskās skolas pasākumā 2020./2021. studiju gadā

<b>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</b>	Par oriģinālu darbu veterināro zinātņu jomā	Kristiāna Liene Penka	Probiotikas saturošas papildbarības ietekme uz suņa gremošanu un organisma vispārīgo stāvokli	Dalība LLU starptautiskās skolas pasākumā 2020./2021. studiju gadā
<b>Latvijas Lauksaimniecības universitāte</b>	Par oriģinālu darbu lauksaimniecības zinātņu jomā	Artis Zutis, Monta Megija Učelniece	Audzēšanas tehnoloģijas ietekme uz iesala miežu 'Quench' graudu ražību un kvalitāti z/s "Pavītoli" 2019. gadā	Dalība LLU starptautiskās skolas pasākumā 2020./2021. studiju gadā
<b>Daugavpils Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu zemes zinātnēs un ar tām saistītajās vides zinātnēs	Renārs Leiskins	Dzirnavupītes ūdens bioloģiskās kvalitātes analīze, izmantojot makrozoobentosa organismus	Budžeta studiju vieta DU dabaszinātņu studiju programmās
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par oriģinālu, interesantu un praktiski pielietojamu pētījumu izglītības zinātnēs ar attīstības iespējām nākotnē	Jana Poļaka	Mājasdarbi Daugdas novada 8. – 11. klasē: situācijas izvērtējums lietpratībā balstīta mācību procesa kontekstā	Zinātniskā konsultācija izglītības zinātnēs par interesējošo tēmu un dalība Starptautiskajā studentu pētniecisko darbu konferencē 2021.gada pavasarī Latvijas Universitātē
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par oriģinālu un aktuālu darbu socioloģijas zinātnēs	Amanda Beņķe	Profesijas izvēli ietekmējošie faktori dažādu paaudžu skatījumā	Zinātniskā konsultācija par interesējošo tēmu socioloģijā un dalība Latvijas Universitātes studentu zinātniskajā konferencē
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par oriģinālu un izcili izstrādātu darbu tiesību zinātnēs	Eduards Romans	Starpinstitucionālā sadarbība bērnu tiesību aizsardzībā	Zinātniskā konsultācija par interesējošo tēmu tiesību zinātnēs un dalība LU zinātniskajā konferencē studentu sekcijas ietvaros
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Paula Osmane	Purīna cikla atvēršana, metodes izstrāde un optimizācija	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Džonatans Miks Melgalvis, Edvards Jānis Treijs	1,4-Dihidropiridīnu oksidēšana ar Oxone (kālija monopersulfātu)	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Marija Kairāne	Hidroksilapatīta primāro daļiņu formas un izmēru ietekme uz izsmidzināšanas žāvētavā iegūto mikrosfēru īpašībām	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Sandra Turka	Medus kvalitātes rādītāji	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Līva Krista Učelniece	Lapu koku un krūmu pumpuri kā dabisks B grupas vitamīnu un noteiktu metālu jonu iespējama avots veselības veicināšanai	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"

<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Anna Jevtušina	Silikagela sintēze un tā adsorbcijas spēju pētīšana	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Anete Strode	Mikrokapsulas kā lokāla zāļu piegādes sistēma	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Anna Zelma Šnore, Andris Adamovičs	Tvaika sterilizācijas procesa ietekme uz kalcija fosfātu/ biopolimēru kompozītmateriāliem	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Matīss Jānis Rekerts	Spektrofotometriskā beta-karotīna koncentrācijas noteikšana Latvijā audzētos dārzeņos	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Evelīna Glaudiņa, Artūrs Smiltiņš	Alkaloīdu izdalīšana no nekultivētu lupīnu sēklām	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Anna Petrova	Triazola sintēze no 3-nitrobenzantrona	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Laura Balode	Enzīmu pielietojums laktozes satura samazināšanai jogurtā	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Ieva Gajevska	Mārdadža eļļas kvalitātes novērtēšana	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Marta Stikāne	Stājglezniecības restauratoru izmantoto šķīdinātāju bīstamība un tās samazināšana	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Rainita Zavadska	C vitamīna koncentrācijas salīdzinājums augļos un dārzeņos ar farmaceitiskā C vitamīna preparātu un tās izmaiņas atkarībā no produktu termiskās apstrādes	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Marta Vītola	Alumīnija anodēšana	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādātu darbu ķīmijas zinātņu nozarē	Elīza Marija Erdmane	Hidroksilapatīta kvantitatīvā satura noteikšana zobu pastās Biorepair, Ecodenta un Splat	Dalība vienas dienas praktisko nodarbību ciklā "Ķīmijas eksperimentu metodika"
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par starpdisciplināru un aktuālu darbu sociālās un ekonomiskās ģeogrāfijas nozarē, ar izteiktu zinātnisko potenciālu un attīstības iespējām nākotnē	Ričards Katkovskis	Aviosatiksmes ietekme uz akustisko komfortu Latvijā - lidostas "Rīga" piemērs	Atbalsts zinātniskās publikācijas sagatavošanai un dalība LU Starptautiskajā zinātniskajā konferencē Cilvēka ģeogrāfijas sekcijā

<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu politikas zinātnēs	Elīna Sintija Lapiņa	Masu protestu kā pilsoniskās līdzdalības formas salīdzinājums gadījumos Latvijā un Francijā	Latvijas Universitātes Politikas zinātnes nodaļas organizēts Ministru kabineta vai Saeimas apmeklējums kopā ar darba vadītāju
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu politikas zinātnēs	Marta Olštreina	Sievietes politikā Kuldīgas novada pašvaldībā	Latvijas Universitātes Politikas zinātnes nodaļas organizēts Ministru kabineta vai Saeimas apmeklējums kopā ar darba vadītāju
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu politikas zinātnēs	Daniels Dukaļskis	Medijpratība kā pretspars hibrīdkaram	Latvijas Universitātes Politikas zinātnes nodaļas organizēts Ministru kabineta vai Saeimas apmeklējums kopā ar darba vadītāju
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu politikas zinātnēs	Eva Dāve	Sabiedrības attieksme pret vēlēšanu tiesībām jauniešiem no 16 gadu vecuma	Latvijas Universitātes Politikas zinātnes nodaļas organizēts Ministru kabineta vai Saeimas apmeklējums kopā ar darba vadītāju
<b>Latvijas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu politikas zinātnēs	Annemarija Rake	Skolu tīkla optimizācijas sekas Saldus novadā	Latvijas Universitātes Politikas zinātnes nodaļas organizēts Ministru kabineta vai Saeimas apmeklējums kopā ar darba vadītāju
<b>Liepājas Universitāte</b>	Par izstrādāto darbu valodniecībā un literatūrzinātnē	Loreta Abakoka	Salīdzinājumu tulkojuma kvalitāte Noras Ikstenas "Soviet milk" un "Moloko materi"	Atbalsts zinātniskā raksta sagatavošanai un publicēšanai Liepājas Universitātes humanitāro un mākslas zinātņu žurnālā "Scriptus Manet"
<b>Rīgas Stradiņa universitāte</b>	Par izstrādāto darbu medicīnas un veselības zinātņu nozarē	Renāte Vītola, Samanta Turka	Brocēnu vidusskolas 5.-12. klašu skolēnu stress, tā cēloņi un pārvarēšana	Zinātniskā literatūra un rakstu krājumi no speciālbalvas pasniedzēja