

Tabula 1. Latvijas Zinātnes padomes Fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu 2022/1 uzsaukuma finansētie projekti.

Projekta nosaukums	Iesniedzējs / Partneris	Projekta vadītājs	Tematika (pamata zinātņu nozare, papildus zinātņu nozares / Prioritārie virzieni / RIS3 jomas)	Piešķirtais finansējums
Dabaszinātnes				
Daudzpusīgs plastmasas atkritumu biodegradācijas mehānismu raksturojums cietao sadzīves atkritumu poligonā	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs / Latvijas Universitāte	Ineta Kalniņa	Bioloģija, Vides biotehnoloģija / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Daudzslāņu organisko materiālu pārejas slāņu nesagraujoši pētījumi augstas veiktspējas OLED izstrādei	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	Jelena Butikova	Fizika un astronomija, Materiālzinātne / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Inovatīvas pretiekaisuma un antipatogēnas sistēmas, kuru pamatā ir proantociānīdīni, kas izolēti no augļu krūmu lauksaimniecības lignocelulozes atkritumiem	Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts / Latvijas Universitāte	Sarmīte Janceva	Ķīmija, Bioloģija / Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika; Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Jaunā molekulāri imprintēta polimēra sintēze un pielietošana kateholamīnu un to metabolītu selektīvai cietfāzes ekstrakcijai	Latvijas Universitāte	Antons Podjava	Ķīmija / Sabiedrības veselība / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Kritiskās temperatūras paaugstināšana MgB ₂ -saturošās supravadošās nanovadu sistēmās ar iekšējo spriegumu palīdzību	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	Edgars Butanovs	Fizika un astronomija / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Krosoluminiscences inženierija pikosekunžu lidojuma laika gamma un rentgenstaru attēlveidošanai medicīniskiem pielietojumiem	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	Vladimirs Pankratovs	Fizika un astronomija, Materiālzinātne / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	299997
Melno mušķērāju (<i>Ficedula hypoleuca</i>) ligzdu telpiskais sadalījums saistībā ar plēsēju sabiedrībām, ligzdas aizsardzību, pēcnācēju izdzīvotību un mātīšu promiskuitāti	Daugavpils Universitāte	Indriķis Krams	Bioloģija / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	300000
No Antarktīdas augsnes izolētu trīs jaunu mēreno bakteriofāgu proteoma strukturālie un funkcionālie pētījumi	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Andris Kazāks	Bioloģija / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000

Trīskomponenšu organisko Saules bateriju attīstīšana izmantojot oriģinālus indacēna tetraonu saturošus nefullerēna akceptorus	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts / Rīgas Tehniskā universitāte	Raitis Gržibovskis	Fizika un astronomija, Ķīmija / Energoapgādes drošuma stiprināšana, enerģētikas sektora attīstība, energoefektivitāte, ilgtspējīgs transports / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Vairāku viļņu garuma kvaziperiodisku pulsāciju pētījums Saules un zvaigžņu uzliesmojumos	Ventspils Augstskola	Valeri Nakariakov	Fizika un astronomija, Datorzinātne un informātika / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Informācijas un Komunikāciju tehnoloģijas	300000
Vienas bāzeslīnijas radio interferometrs mūsdienu tranzientu astrofizikā	Ventspils Augstskola	Ross Burns	Fizika un astronomija, Datorzinātne un informātika / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Inženierzinātnes un tehnoloģijas				
Adītu pašģenerējošu sensoru izstrāde: apvienojot fiziku un adīšanas tehnoloģiju	Rīgas Tehniskā universitāte	Juris Blūms	Materiālzinātne, Fizika un astronomija / Energoapgādes drošuma stiprināšana, enerģētikas sektora attīstība, energoefektivitāte, ilgtspējīgs transports; Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Viedā enerģētika	299361
Daudzfunkcionāli hibrīdu metālu oksīdu nanovadu tīkli vienlaicīgai zaļai enerģijas ģenerēšanai un CO2 reducēšanai	Latvijas Universitāte / Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	Jana Andžāne	Nanotehnoloģija, Vides inženierija un enerģētika, Materiālzinātne / Energoapgādes drošuma stiprināšana, enerģētikas sektora attīstība, energoefektivitāte, ilgtspējīgs transports; Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Viedā enerģētika	300000
Dinamisko lāzera speklu attēlošana sēņu augšanas aktivitātes novērtēšanai	Latvijas Universitāte / Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca" Zinātniskais institūts / Rīgas Tehniskā universitāte	Ilze Ļihačova	Medicīniskā inženierija, Klīniskā medicīna / Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējai / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Informācijas un Komunikāciju tehnoloģijas	300000

Inovatīvas indukcijas sildīšanas sistēmas izstrāde augstas veiktspējas kompozītmateriālu ražošanai ar uzlabotām mehāniskajām īpašībām	Rīgas Tehniskā universitāte	Andrejs Pupurs	Mašīnbūve un mehānika, Materiālzinātne / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Jauna kompleksa pieeja nanodaļiņu optiskajai manipulācijai (PHOTON)	Rīgas Tehniskā universitāte	Denis Kislov	Nanotehnoloģija, Materiālzinātne, Fizika un astronomija / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Jaunas ne-Ermitiskās singularitātes pilnīgi dielektriskās nanostrukturās (NEO-NATE)	Rīgas Tehniskā universitāte	Aleksandr Shalin	Nanotehnoloģija, Fizika un astronomija, Materiālzinātne / Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	300000
Ļoti zemas frekvences elektromagnētiskais lauks kā īslaicīgs pastiprinātājs ārpusšūnu vezikulu ražošanai no mezenhimālām cilmes šūnām bioreaktorā.	Rīgas Tehniskā universitāte Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Jānis Semeņako	Medicīniskā inženierija, Rūpnieciskā biotehnoloģija / Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Multiparametriska optiska metode cirkulējošā tilpuma atjaunošanas un vazopresoru terapijas vadībai smagi slimiem COVID-19 pacientiem	Latvijas Universitāte / Rīgas Stradiņa universitāte	Andris Grabovskis	Medicīniskā inženierija, Klīniskā medicīna / Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējai / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas	299775
Nemelanomas ādas vēža diagnostika, izmantojot autofluorescences fotoizbalēšanas kinētiku	Latvijas Universitāte / Rīgas Tehniskā universitāte	Aleksejs Ļihačovs	Medicīniskā inženierija, Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas / Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējai / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Informācijas un Komunikāciju tehnoloģijas	300000
Pētījums par mikroplastmasas veidošanos no koksnes polimēra kompozītiem un novēršanas iespēju izvērtēšana (MicroWPC)	Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts	Ingeborga Andersone	Materiālzinātne / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	300000

Zināšanas par alternatīvo biomasu virzībā uz enerģētisko neatkarību un klimata mērķiem (bioenergy Observatory)	Rīgas Tehniskā universitāte	Vladimirs Kirsanovs	Vides inženierija un enerģētika / Energoapgādes drošuma stiprināšana, enerģētikas sektora attīstība, energoefektivitāte, ilgtspējīgs transports; Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai / Viedā enerģētika	30000
Medicīnas un veselības zinātnes				
Ģenētiskā profila loma prediabētiskas glikozes regulācijas modulēšanā un tā mijiedarbība ar zarnu mikrobiomu	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Jānis Kloviņš	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija, Medicīniskā biotehnoloģija / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Kuņģa neiroendokrīno audzēju novērtšana, modelējot autoimūnos mehānismus	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs / Rīgas Stradiņa universitāte	Vita Rovīte	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Matu folikulu mikrobioms un tā loma ādas slimību patogenēzē	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Dāvids Fridmanis	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija, Klīniskā medicīna, Veselības un sporta zinātnes / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Ne-transformēto B šūnu imūnās atbildes raksturošana pie hroniskas limfocitomas un multiplās mielomas	Rīgas Stradiņa universitāte	Sandra Lejniece	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
PML loma ALT saistītā novecošanās-meiozes-cilvēkstības signālceļa ietekmē uz audzēja šūnu rezistenci pret genotoksisku un mērķētu apstrādi	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Kristīne Salmiņa	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija, Medicīniskā inženierija, Bioloģija / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Uz pierādījumiem balstītu kariesa kontroles stratēģiju ieviešana bērnu zobārstniecībā Latvijā - pierādījumu pārneses pētījums	Rīgas Stradiņa universitāte	Ilze Maldupa	Klīniskā medicīna, Veselības un sporta zinātnes / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Vakcīnas prototipa izstrāde hroniska iekaisuma izraisītām autoimūnām slimībām - koncepcijas pierādījuma pētījums	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Arnis Strods	Medicīniskā biotehnoloģija / Sabiedrības veselība / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes				
Agroekoloģisko apstākļu ietekme uz dārzu kvalitāti urbānajā dārzkopībā	Agroresursu un ekonomikas institūts / Dārzkopības institūts	Sanita Zute	Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne, Zemes zinātnes, fiziskā ģeogrāfija un vides zinātnes / Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām	299925

			balstītas bioekonomikas attīstībai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	
Endofītiskās mikrobiotas loma melnā plūškoka <i>Sambucus nigra</i> L. iedarbībā pret A tipa gripas vīrusu un SARS-CoV-2.	Latvijas Universitāte / Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Anete Boroduške	Lauksaimniecības biotehnoloģija, Bioloģija / Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika; Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas	300000
Ilgtspējīgas stratēģijas kūdras ieguves vietu atjaunošanai, Peat4Res	Rīgas Tehniskā universitāte	Francesco Romagnoli	Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne, Vides inženierija un enerģētika / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	300000
Mikorizas sēņu nozīme hibrīdapses un bērza starp-augu signālu apmaiņā un noturībā pret kaitēkļiem	Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"/ Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Mārtiņš Zeps	Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne, Bioloģija, Lauksaimniecības biotehnoloģija / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	299991
Veterināro audzēju ķirurģisko robežu histoloģiskā atpazīšana un analīze, izmantojot mākslīgo intelektu un multimodālo attēlveidošanu	Latvijas Universitāte / Elektronikas un datorzinātņu institūts	Mindaugas Tamosiunas	Veterinārmedicīnas zinātne, Medicīniskā inženierija / Demogrāfija, sports, atvērta un iekļaujoša sabiedrība, labklājība un sociālā drošumspēja; Sabiedrības veselība; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kibernetiķi / Biomedicīna, medicīnas tehnoloģijas, biofarmācija un biotehnoloģijas; Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Informācijas un Komunikāciju tehnoloģijas	300000
Sociālās zinātnes				
Bio-reģioni kā integrēta stratēģija ilgtspējīgai lauku teritoriju attīstībai Latvijā	Latvijas Lauksaimniecības universitāte	Līga Proškina	Ekonomika un uzņēmējdarbība, Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Vietējo dabas resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana uz zināšanām balstītas bioekonomikas attīstībai; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējīgai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika	300000
Egocentrisma nosliece autovadītāju spriedumos. Individuālās atšķirības un mazināšanas iespējas	Latvijas Universitāte	Ivars Austers	Psiholoģija, Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne / Demogrāfija, sports, atvērta un iekļaujoša sabiedrība, labklājība un sociālā drošumspēja / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	300000

Intervenču testēšana un uz zināšanām balstītas rekomendāciju sistēmas izstrāde pasniegtā ēdiena atkritumu traukos samazināšanai skolu ēdināšanā Latvijā	Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	Jeļena Lonska	Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne, Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas / Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Tehnoloģijas, materiāli un inženiersistēmas produktu un procesu pievienotās vērtības palielināšanai un kiberdrošībai / Viedie materiāli, tehnoloģijas un inženiersistēmas; Informācijas un Komunikāciju tehnoloģijas; Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	299997
Patriotisms un nacionālisms: domāšana, attieksmes un to ietekme uz demokrātiskas pilsoniskas sabiedrības attīstību	Vidzemes Augstskola	Ieva Bērziņa	Politikas zinātne, Psiholoģija / Valsts un sabiedrības drošība un aizsardzība / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	299916
Pēdējās jūdzes preču sadales ilgtspējīgu un videi draudzīgu pakalpojumu ieviešanai modeļa izstrāde Latvijā	Rīgas Tehniskā universitāte	Sanda Lapuke	Ekonomika un uzņēmējdarbība, Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne / Energoapgādes drošuma stiprināšana, enerģētikas sektora attīstība, energoefektivitāte, ilgtspējīgs transports; Klimata pārmaiņas, dabas aizsardzība un vide; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējai / Zināšanu-ietilpīga bioekonomika; Viedā enerģētika	300000
Humanitārās un mākslas zinātnes				
Ceļā uz līdzdalīgu iesaisti muzejos: Latvijas muzejpedagoģijas prakses izpēte (MEET)	Latvijas Kultūras akadēmija	Baiba Tjarve	Citas humanitārās un mākslas zinātnes, tai skaitā radošās industrijas zinātnes, Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne / Latvijas valstiskums, valoda un vērtības, kultūra un māksla / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	299994
Lauksaimniecības aizsākumi un apkārtējā vide Lubānas ezara mitrāja Aboras neolīta apmetnē.	Latvijas Universitāte	Gunita Zariņa	Vēsture un arheoloģija, Zemes zinātnes, fiziskā ģeogrāfija un vides zinātnes / Latvijas valstiskums, valoda un vērtības, kultūra un māksla / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	300000

Pastaiga cauri laikam: Flanērisms un modernitāte Latvijas starpkaru kultūrā	Latvijas Universitātes Literatūras, folkloras un mākslas institūts	Kārlis Vērdiņš	Valodniecība un literatūrzinātne, Mūzika, vizuālās mākslas un arhitektūra / Latvijas valstiskums, valoda un vērtības, kultūra un māksla; Zināšanu kultūra un inovācijas ekonomiskajai ilgtspējai / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	300000
Vikingu laikmets Latvijā: starpdisciplināra izpēte	Latvijas Universitāte/ Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	Guntis Gerhards	Vēsture un arheoloģija, Citas dabaszinātnes / Latvijas valstiskums, valoda un vērtības, kultūra un māksla / Sociālo un humanitāro zinātņu nozares ar horizontālu ietekmi RIS3	300000