



Latvijas Zinātnes padome

## Latvijas Zinātnes padomes 2018. gada otrā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursa rezultātā finansētie projekti

2018. gada otrais fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu (FLPP) konkurss noslēdzies ar Latvijas Zinātnes padomes 2018. gada 2. novembrī pieņemtajiem lēmumiem par projektu atbalstīšanu, par projektu atbalstīšanu un finansēšanu, kā arī par projektu noraidīšanu.

FLPP konkursā sākotnēji tika iesniegti 328 projektu iesniegumi, taču 22 no tiem neatbilstības administratīvajiem kritērijiem dēļ tika noraidīti vai atsauca piedalīšanos konkursā un netika nodoti zinātniskajā izvērtēšanā starptautiskajiem ekspertiem. Projektu zinātniskā izvērtēšana noritēja nepilnus trīs mēnešus, tika izvērtēti 306 projektu iesniegumi.

Konkursa rezultātā projektu iesniegumi, kas tika izvērtēti virs kvalitātes sliekšņa (3 punkti katrā no trīs kritērijiem un 10 punkti visos kritērijos kopā), kopā bija 234. No tiem 41 projektu iesniegums tika finansēts, vienlaikus projektu iesniegumi, kas tika izvērtēti zem kvalitātes sliekšņa, kopā bija 72 (sk. tabulu Nr. 1 par izvērtētajiem projektiem sešās zinātņu nozaru grupās).

**Tabula Nr. 1**

<b>Nozaru grupa</b>	<b>Zinātniski izvērtēti tika</b>	<b>Zem sliekšņa</b>	<b>Zem sliekšņa %</b>	<b>Virs sliekšņa</b>	<b>Virs sliekšņa %</b>
<b>Dabaszinātnes</b>	80	13	<b>16%</b>	67	<b>84%</b>
<b>Inženierzinātnes un tehnoloģijas</b>	75	17	<b>23%</b>	58	<b>77%</b>
<b>Medicīnas un veselības zinātnes</b>	50	13	<b>26%</b>	37	<b>74%</b>
<b>Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes</b>	25	7	<b>28%</b>	18	<b>72%</b>
<b>Sociālās zinātnes</b>	39	12	<b>31%</b>	27	<b>69%</b>
<b>Humanitārās un mākslas zinātnes</b>	37	10	<b>27%</b>	27	<b>73%</b>
<b>KOPĀ:</b>	306	72	<b>24%</b>	234	<b>76%</b>

Ņemot vērā projektu izvērtēšanu, var spriest par to, cik daudzi no kopumā iesniegtajiem projektu iesniegumiem tika finansēti, kā arī cik daudz virs kvalitātes sliekšņa izvērtēto projektu iesniegumu ieguva finansējumu. Tabulā Nr. 2 redzams, ka kopumā tikai 18% no virs kvalitātes sliekšņa izvērtētajiem projektu iesniegumiem tiks finansēti. Ņemot vērā, ka projektu iesniegumus izvērtēja attiecīgo nozaru augsta līmeņa starptautiskie eksperti, var spriest, ka finansējuma apmērs, kas pieejams konkursam, ir nepietiekams, kā rezultātā nav iespējams īstenot daudzas oriģinālas un sabiedrības attīstībai nozīmīgas zinātniskās idejas.

**Tabula Nr. 2**

Nozaru grupa	Iesniegtie projektu iesniegumi	Finansētie projekti	Finansēto %	Izvērtēti virs kvalitātes sliekšņa	No tiem finansēti (%)
Dabaszinātnes	80	11	14%	67	16%
Inženierzinātnes un tehnoloģijas	75	10	13%	58	17%
Medicīnas un veselības zinātnes	50	6	12%	37	16%
Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	25	4	16%	18	22%
Sociālās zinātnes	39	5	13%	27	19%
Humanitārās un mākslas zinātnes	37	5	14%	27	19%
<b>KOPĀ:</b>	<b>306</b>	<b>41</b>	<b>13%</b>	<b>234</b>	<b>18%</b>

Līdzīgi finansējuma trūkumu var vērot arī, aprēķinot pieprasītā finansējuma un iegūtā finansējuma apmērus zinātņu nozaru grupās (skatīt tabulu Nr. 3).

**Tabula Nr. 3**

Nozaru grupa	Pieprasītā summa	Pieprasītā summa virs kvalitātes sliekšņa projektos	Saņemtā summa	% no pieprasītās summas	% no pieprasītās summas virs kvalitātes sliekšņa projektos
Dabaszinātnes	15 443 884,00	13 052 514,00	2 194 558,00	14%	17%
Inženierzinātnes un tehnoloģijas	14 698 420,00	11 334 284,00	1 994 464,00	14%	18%
Medicīnas un veselības zinātnes	9 828 764,00	7 276 380,00	1 199 546,00	12%	16%
Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes	4 735 938,00	3 396 694,00	794 060,00	17%	23%
Sociālās zinātnes	7 433 290,00	5 220 380,00	994 198,00	13%	19%
Humanitārās un mākslas zinātnes	7 276 592,00	5 371 864,00	992 522,00	14%	18%

KOPĀ:	<b>59 416 888,00</b>	<b>45 652 116,00</b>	<b>8 169 348,00</b>	<b>14%</b>	<b>18%</b>
-------	----------------------	----------------------	---------------------	------------	------------

Tabulā Nr. 4 var iepazīties ar konkursa rezultātā finansēto projektu zinātnes nozarēm (arī tām, kuras norādītas kā 2. un 3. nozare). Konkursā projekti tika iesniegti kopā 41 zinātnes nozarē (kā pamatnozarē), tomēr finansēti tika projekti tikai 24 zinātnes nozarēs.

#### Tabula Nr. 4

Nr.	Zinātnes nozare	Finansēto projektu skaits	Kā 2. nozare	Kā 3. nozare
1	Bioloģija	3	4	
2	Būvniecības un transporta inženierzinātnes	2		1
3	Citas humanitārās un mākslas zinātnes, tai skaitā radošās industrijas zinātnes	2		
4	Citas medicīnas un veselības zinātnes, tai skaitā tiesu medicīniskā ekspertīze	1	2	
5	Citas sociālās zinātnes, tai skaitā starpnozaru sociālās zinātnes un militārā zinātne	1	1	
6	Datorzinātne un informātika	2		
7	Ekonomika un uzņēmējdarbība	1		
8	Elektrotehnika, elektronika, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas	2	1	
9	Fizika un astronomija	3	2	
10	Izglītības zinātnes	1		
11	Klīniskā medicīna	2	1	
12	Ķīmija		1	
13	Ķīmijas inženierzinātne	2		
14	Lauksaimniecības un zivsaimniecības zinātnes, mežzinātne	2	1	
15	Mašīnbūve un mehānika	2	1	
16	Matemātika	1	1	
17	Materiālzinātne		4	
18	Medicīnas bāzes zinātnes, tai skaitā farmācija	3	1	
19	Medicīniskā biotehnoloģija		2	
20	Medicīniskā inženierija	1	1	
21	Nanotehnoloģija			1
22	Plašsaziņas līdzekļi un komunikācija	1		
23	Politikas zinātne			1
24	Rūpnieciskā biotehnoloģija		1	
25	Socioloģija un sociālais darbs	1		
26	Valodniecība un literatūrzinātne	1	1	
27	Veterinārmedicīnas zinātne	2		
28	Vēsture un arheoloģija	2		
29	Vides inženierija un enerģētika	1		
30	Zemes zinātnes, fiziskā ģeogrāfija un vides zinātnes	1		

Konkursa rezultātā tika finansēti projekti, kurus iesniegušas 17 zinātniskās institūcijas. Divas zinātniskās institūcijas projektu īstenošanā tiks iesaistītas tikai kā sadarbības partneri (Latvijas Lauksaimniecības universitāte un Liepājas universitāte). No 41 finansētā projekta 10 būs sadarbības projekti. Skatīt tabulu Nr. 5.

**Tabula Nr. 5**

Nr.	Institūcija	Iesniedzējs	Sadarbības partneris
1	Baltijas Starptautiskais Ekonomikas Politikas studiju centrs	1	
2	Daugavpils Universitāte	1	
3	Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs	1	2
4	Latvijas Kultūras akadēmija	1	
5	Latvijas Lauksaimniecības universitāte		2
6	Latvijas Organiskās sintēzes institūts	1	
7	Latvijas Universitāte	11	2
8	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūts	3	
9	Latvijas Universitātes Literatūras, folkloras un mākslas institūts	1	
10	Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts	2	
11	Latvijas Valsts koksnes ķīmijas institūts	1	
12	Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"	2	
13	Liepājas Universitāte		1
14	Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR"	3	
15	Rēzeknes Tehnoloģiju akadēmija	1	
16	Rīgas Stradiņa universitāte	4	1
17	Rīgas Tehniskā universitāte	6	2
18	Valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Paula Stradiņa klīniskā universitātes slimnīca" Zinātniskais institūts	1	
19	Ventspils Augstskola	1	
	<b>KOPĀ</b>	<b>41</b>	<b>10</b>

Tabulā Nr. 6 ir uzskaitīti visi konkursa rezultātā finansētie projekti, ar kuriem tuvākajā laikā Studiju un zinātnes administrācija slēgs līgumu par projektu īstenošanu un finansēšanu. Projektu finansēs kopā par 8 169 348,00 EUR uz 24 mēnešu īstenošanas periodu. Detalizētāks pārskats par finansētajiem projektiem un zinātniskās izvērtēšanas rezultātiem tiks publicēts 2018. gada laikā.

**Tabula Nr. 6**

### Latvijas Zinātnes padomes 2018. gada otrajā fundamentālo un lietišķo pētījumu projektu konkursā finansētie projekti

Nr. p.k.	Projekta Nr.	Projekta nosaukums	Projekta iesniedzējs	Projekta sadarbības partneris	Summa EUR	Nozaru grupa
1	Izp-2018/2-0006	Progresīva spektrālās attēlošanas tehnoloģija ādas diagnostikai	LU		199 906,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas

2	lzp-2018/2-0020	Koksnes pārstrādes blakusproduktu transformācija vērtīgos biopoliolos, izmantojot perspektīvus heterogēnas fāzes biokatalizatorus un raksturojot procesa kinētiku. (FORinPOL)	LKĶI		195 900,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
3	lzp-2018/2-0022	Enerģētikas pārejas perioda politikas aklie punkti	RTU		199 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
4	lzp-2018/2-0037	Azidopurīnu un 1,2,3-triazolilpurīnu izmantošana jaunu sintēzes metožu attīstībā ar pielietojumu bioorganiskajā un materiālu ķīmijā	RTU		200 000,00	Dabaszinātnes
5	lzp-2018/2-0051	Ātrā mikroorganismu aktivitātes noteikšana ar optisko bez-kontakta metodi	LU	RTU	200 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
6	lzp-2018/2-0052	Ādas vēža agrīnas diagnostikas precizitātes uzlabošana ar neironu tīkliem	LU	RTU	200 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
7	lzp-2018/2-0057	Biotopu fragmentācijas ietekme uz putnu fizioloģiskajiem parametriem, novecošanos, mikrobiomu un skaita samazināšanos boreālajos mežos	DU	LU	199 964,00	Dabaszinātnes
8	lzp-2018/2-0059	Ārvides un ģenētisko faktoru mijiedarbība vairogdziedzera autoimūno slimību imunoloģiskās attīstības mehānismos	RSU	BMC	199 998,00	Medicīna un veselības zinātnes
9	lzp-2018/2-0067	Institūti un nodokļu iekasēšana Latvijā	BSPSC		200 000,00	Sociālās zinātnes
10	lzp-2018/2-0070	Valsts īstenošana un biosociālās saiknes (RELATE.LV)	RSU		194 350,00	Sociālās zinātnes
11	lzp-2018/2-0083	Hibrīda nanostrukturēto fotokatalītisko materiālu teorētiska prognoze efektīvai ūdens šķelšanai	CFI		199 508,00	Dabaszinātnes
12	lzp-2018/2-0088	Farmakokinētikas matemātiskais modelis metformīna terapijas personalizētai optimizācijai	BMC	LU	200 000,00	Dabaszinātnes

13	lzp-2018/2-0090	Biomasa pārrēķinu modeļu izstrāde oglekļa piesaistes novērtēšanai baltalkšņu un melnalkšņu mežos Latvijā	Silava		198 154,00	Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes
14	lzp-2018/2-0109	Zoonozes Q-drudža ietekme uz slaucamo govju reprodukciju un risinājumi slimības sastopamības samazināšanai un dzīvnieku ilgtspējīgai izmantošanai	BIOR	LLU	200 000,00	Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes
15	lzp-2018/2-0123	Skābekļa rezistentie un termotolerantie Zymomonas mobilis elpošanas mutanti	LU		200 000,00	Dabaszinātnes
16	lzp-2018/2-0127	Sociālās transformācijas bronzas laikmeta sabiedrībās Daugavas lejtecē	LU		200 000,00	Humanitārās un mākslas zinātnes
17	lzp-2018/2-0131	Latviešu zinātnes valoda intralingvālā aspektā	VentA	LiepU	193 182,00	Humanitārās un mākslas zinātnes
18	lzp-2018/2-0147	Karš un sabiedrība Latvijā 1914.-1921. gadā	LU		200 000,00	Humanitārās un mākslas zinātnes
19	lzp-2018/2-0171	Ētiski un sociāli atbildīga pētniecības biobanku pārvaldība Latvijā: sabiedrības, donoru un zinātnieku viedokļu analīze	LU	BMC	200 000,00	Sociālās zinātnes
20	lzp-2018/2-0180	Transformatīvas digitālās mācīšanās ieviešana pedagoģijas zinātnes doktora programmā Latvijā	RTA		200 000,00	Sociālās zinātnes
21	lzp-2018/2-0213	Purīna auksotrofija - vai jauna superspēja?	LU		200 000,00	Dabaszinātnes
22	lzp-2018/2-0216	Latviešu valodas sapratne un tekstrade cilvēka-datora komunikācijas modelēšanā	LU MII		199 998,00	Dabaszinātnes
23	lzp-2018/2-0228	Kuņģa vēža skrīningam potenciāli izmantojamo gaistošo organisko marķieru izpēte	LU		200 000,00	Medicīna un veselības zinātnes
24	lzp-2018/2-0231	Plūdmaiņu režīma un klimata ietekme uz vidējā-vēlā devona biotu epikontinentālajā Baltijas paleobaseinā	LU		200 000,00	Dabaszinātnes
25	lzp-2018/2-0234	No molekulām uz kristāliem: molekulārā paš-asociācija kristalizējot no šķīdumiem	LOSI		200 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas

26	Izp-2018/2-0249	Inovatīvu cementa kompozītmateriālu ilglaicīgās deformācijas dažādos spriegumstāvokļos	RTU		200 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
27	Izp-2018/2-0260	Latvijas mediju ekoloģija: Ceturtās industriālās revolūcijas izraisīto pārmaiņu analīze	LU		199 848,00	Sociālās zinātnes
28	Izp-2018/2-0266	Zarnu mikrobioma daudzveidība ar veselību un dzīvesveidu saistītu uztura režīmu ietekmē	BIOR	RSU	199 738,00	Medicīna un veselības zinātnes
29	Izp-2018/2-0268	Latviešu folkloristika (1945-1985)	LU LFMI		200 000,00	Humanitārās un mākslas zinātnes
30	Izp-2018/2-0280	Kopienų līdzdalība kultūras mantojuma pārvaldībā: prakses, attīstība un izaicinājumi	LKA		199 340,00	Humanitārās un mākslas zinātnes
31	Izp-2018/2-0281	Eksperimentu plānošanas un metamodelēšanas metožu radīšana telpisku daudzķermeņu sistēmu mijiedarbojošos ar beramiem materiāliem un fluīdiem dinamikas optimizācijai	RTU		199 760,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
32	Izp-2018/2-0295	Sirds CTA-FFRct analīze un kardio-vaskulārs menedžments perifēro asinsvadu ķirurģijas pacientiem bez koronāras anamnēzes	PSKUS		199 810,00	Medicīna un veselības zinātnes
33	Izp-2018/2-0308	JAUNA PIEEJA AR C HEPATĪTU SAISTĪTA VĒŽA AKTĪVAI IMŪNTERAPIJAI (LIVE@VAC)	RSU		200 000,00	Medicīna un veselības zinātnes
34	Izp-2018/2-0338	Uz nestriktās loģikas balstītas risku novērtēšanas tehnoloģiju izveide, lietojot agregācijas uz attiecību pamata	LU MII		196 982,00	Dabaszinātnes
35	Izp-2018/2-0343	Izmainīta zarnu trakta mikrobioma biomarkieri bērniem ar autiskā spektra traucējumiem.	RSU		200 000,00	Medicīna un veselības zinātnes
36	Izp-2018/2-0344	Aerokosmiskās sistēmas projektēšana un modelēšana piko- un nanosatelītu palaišanai zemes orbītā	RTU		199 898,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas

37	Izp-2018/2-0349	Reduction of wind storm damage risk in private forest management	Silava	LLU	196 996,00	Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes
38	Izp-2018/2-0353	Metālu hidrīdu rentgena absorbcijas pētījumi ekstrēma spiediena apstākļos	CFI		200 000,00	Dabaszinātnes
39	Izp-2018/2-0358	Jaunu scintilatoru materiālu izstrāde medicīnas pielietojumiem	CFI		198 106,00	Dabaszinātnes
40	Izp-2018/2-0361	Uz pilna genoma analīzi balsfīts vides <i>Listeria</i> ģints baktēriju raksturojums un to nozīme atgremotāju listeriozē un sabiedrības veselībā	BIOR		198 910,00	Lauksaimniecības, meža un veterinārās zinātnes
41	Izp-2018/2-0363	Vibrāciju korelācijas metode konstrukciju drošuma novērtēšanai	RTU		200 000,00	Inženierzinātnes un tehnoloģijas
Kopā:					8 169 348,00	